



**Evolución del  
mercado de  
electricidad**  
Informe mensual

**noviembre**

---

**2025**

## Informe mensual noviembre 2025 /Índice

---

### Resumen ejecutivo

1. Mercado diario
2. Mercado intradiario europeo (IDA)
3. Mercado intradiario continuo
4. Resultados económicos del mercado
5. Evolución del mercado en los últimos 12 meses
6. Intercambios internacionales
7. Mercados internacionales

### Anexo



## Informe mensual noviembre 2025

---

### Resumen ejecutivo / Mercados

- ▶ La energía negociada en el mercado diario ha sido 20.646 GWh, 737 GWh superior al mes anterior y 3.460 GWh superior al mismo mes del año anterior.
- ▶ El precio medio del mercado diario ha sido 58,87 €/MWh, 17,27 €/MWh inferior al mes anterior y 45,65 €/MWh inferior al mismo mes del año anterior.
- ▶ En España, los mayores cambios en las cuotas de mercado se han producido en la energía eólica (39,7%), que ha aumentado en 12,8 puntos porcentuales en comparación con el mes anterior, y en la energía fotovoltaica (17,5%) que ha disminuido en 5,5 puntos.
- ▶ En Portugal, los mayores cambios en las cuotas de mercado se han producido en las energías renovables (57,4%), que ha aumentado en 2,4 puntos respecto al mes anterior, y en el ciclo combinado (0,9%) que ha disminuido en 1,6 puntos porcentuales.
- ▶ La negociación total del mercado intradiario de subastas europeas ha sido 2.978,2 GWh, lo que ha supuesto un 14,4% sobre el volumen negociado en el mercado diario a un precio medio aritmético de 59,96 €/MWh, un 1,9% superior al del mercado diario.
- ▶ La negociación total del mercado intradiario continuo ha sido 691,1 GWh, lo que ha supuesto un 3,3% sobre el volumen negociado en el mercado diario, a un precio medio ponderado de 59,87 €/MWh, un 1,7% superior al del mercado diario.

## Informe mensual noviembre de 2025

---

### Resumen ejecutivo / Resultados económicos

- ▶ El volumen económico mensual de las compras negociadas en los mercados gestionados por OMIE ha sido 1.336 millones de €, un 19,3% inferior al del mes anterior y un 36,4% inferior al del mismo mes del año anterior.
- ▶ La renta de congestión de la interconexión España - Francia ha sido 35 millones de €, un 6,8% inferior a la del mes anterior y un 36,2% superior a la del mismo mes del año anterior. Se han producido diferencias de precios entre las dos zonas el 84,5% de los periodos.
- ▶ La renta de congestión de la interconexión España - Portugal ha sido 1.163.391 €, un 40,9% inferior a la del mes anterior y un 118,8% superior a la del mismo mes del año anterior. Se han producido diferencias de precios entre las dos zonas el 3,9% de los periodos.
- ▶ La liquidación del Régimen Económico de Energías Renovables (REER) ha supuesto, durante el mes, un cobro para las instalaciones de producción adscritas de 93.018 €. Dicha liquidación ha generado un déficit de 37.409 € que ha sido repartido entre los titulares de las unidades de adquisición nacional en función de su Programa Final.
- ▶ El volumen de garantías de pago custodiado por OMIE asciende a 1.801 millones de €, siendo los avales bancarios y los seguros de caución, los instrumentos de garantías más utilizados, suponiendo el 73,8% y el 15,6% del volumen total formalizado respectivamente.
- ▶ El precio final medio de la demanda nacional del sistema eléctrico español ha sido 77,00 €/MWh, un 18,8% inferior al mes anterior y un 35,2% inferior al del mismo mes del año anterior. Los mercados diario e intradiario han supuesto un 78,62% de dicho precio final.

## Mercado diario

### España

**16.036 GWh**      **58,65 €/MWh**

octubre 2025

▲ 15.355 ▼ 75,78

noviembre 2024

▲ 12.752 ▼ 104,43

### Portugal

**4.610 GWh**      **59,09 €/MWh**

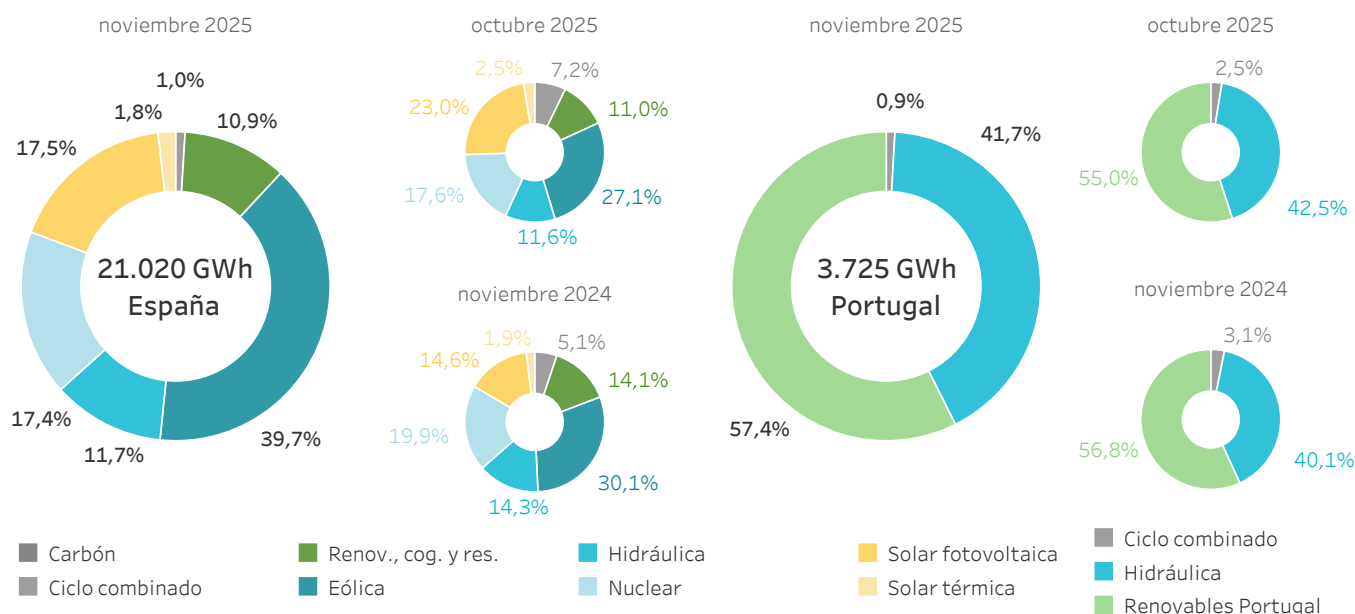
octubre 2025

▲ 4.554 ▼ 76,50

noviembre 2024

▲ 4.434 ▼ 104,60

## Tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)



## Mercado intradiario subastas europeas

### España

**2.556,9 GWh**      **59,49 €/MWh**

**15,9%**

(sobre el MD)

**+ 1,4%**

(sobre el MD)

### Portugal

**421,3 GWh**      **60,46 €/MWh**

**9,1%**

(sobre el MD)

**+ 2,3%**

(sobre el MD)

## Mercado intradiario continuo

### España

**605,5 GWh**      **59,82 €/MWh**

**3,8%**

(sobre el MD)

**+ 2,0%**

(sobre el MD)

### Portugal

**85,6 GWh**      **59,11 €/MWh**

**1,9%**

(sobre el MD)

**+ 0,0%**

(sobre el MD)

## Volumen económico

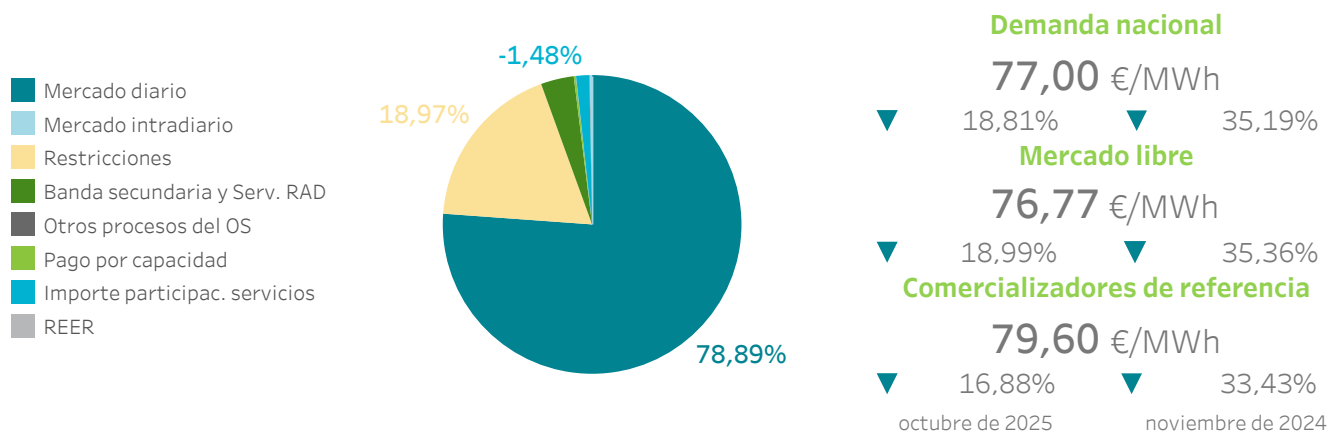
	España		Portugal	
<b>Mercado diario</b>	867 Millones de €	▼ 18,83% octubre de 2025	265 Millones de €	▼ 21,08% octubre de 2025
	▼ 33,31% noviembre de 2024	▼ 39,89% noviembre de 2024		
<b>Mercado intradiario subastas</b>	150 Millones de €	▼ 21,90% octubre de 2025	15 Millones de €	▼ 25,65% octubre de 2025
	▼ 39,04% noviembre de 2024	▼ 56,40% noviembre de 2024		
<b>Mercado intradiario continuo</b>	36 Millones de €	▼ 2,97% octubre de 2025	3 Millones de €	▲ 36,02% octubre de 2025
	▼ 49,52% noviembre de 2024	▼ 65,48% noviembre de 2024		
<b>Renta de congestión total</b>	1.163 Miles de €	▼ 40,92% octubre de 2025	35.025 Miles de €	▼ 6,81% octubre de 2025
	▲ 118,78% noviembre de 2024	▲ 36,17% noviembre de 2024		
<b>% Periodos con diferencia precios en MD</b>	3,85 %		84,51 %	

	Ingresos instalaciones		Excedente/déficit repercutido a demanda	
<b>Liquidación REER</b>	93 Miles de €	▼ 41,61% octubre de 2025	-37 Miles de €	▼ 26,63% octubre de 2025
	No aplica noviembre de 2024	No aplica noviembre de 2024		

## Volumen de garantías de pago formalizadas

1.801 Millones de €	▼ 0,26% octubre de 2025	▲ 3,83% noviembre de 2024
---------------------	----------------------------	------------------------------

## Precio final medio del sistema eléctrico español



## Informe mensual noviembre 2025

# 1.

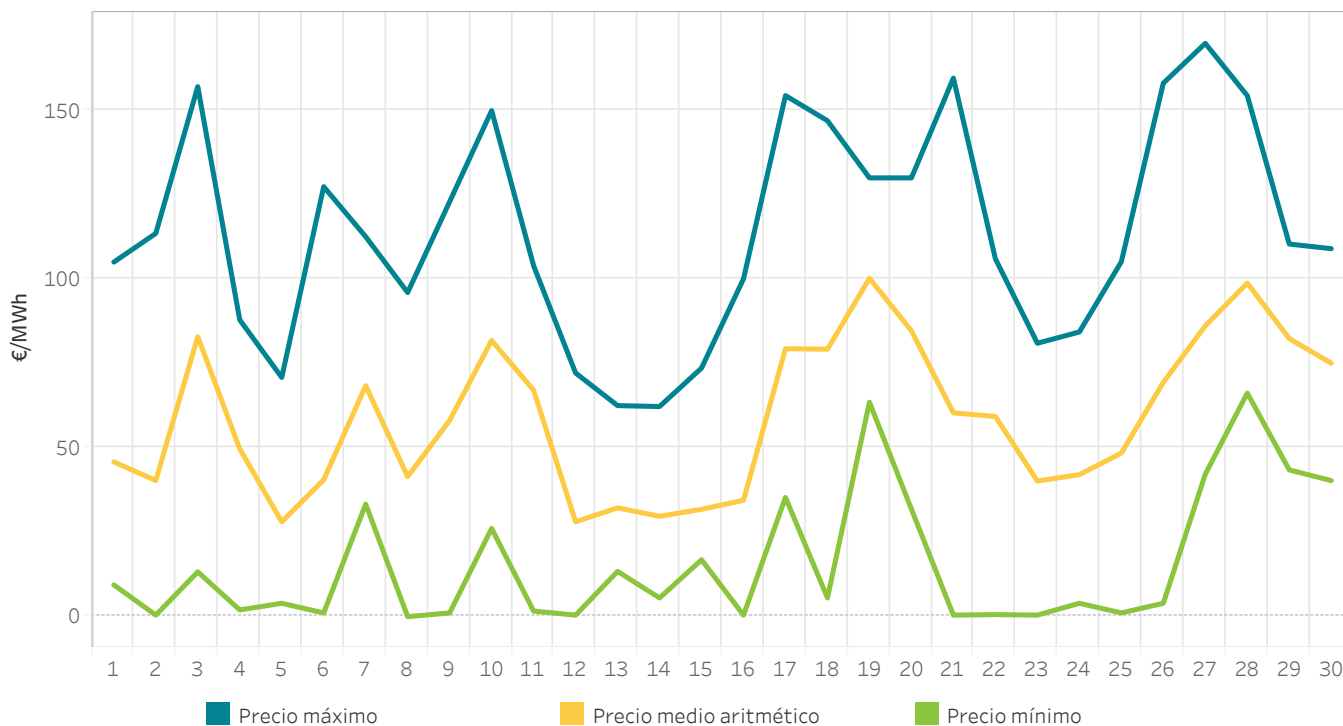
## Mercado diario

- Precios y energías en el mercado diario
- Tecnologías en el mercado diario
- Energía por tipo de unidad de adquisición
- Energía en contratos bilaterales



## 1.1 Precios máximo, mínimo y medio aritmético en el mercado diario

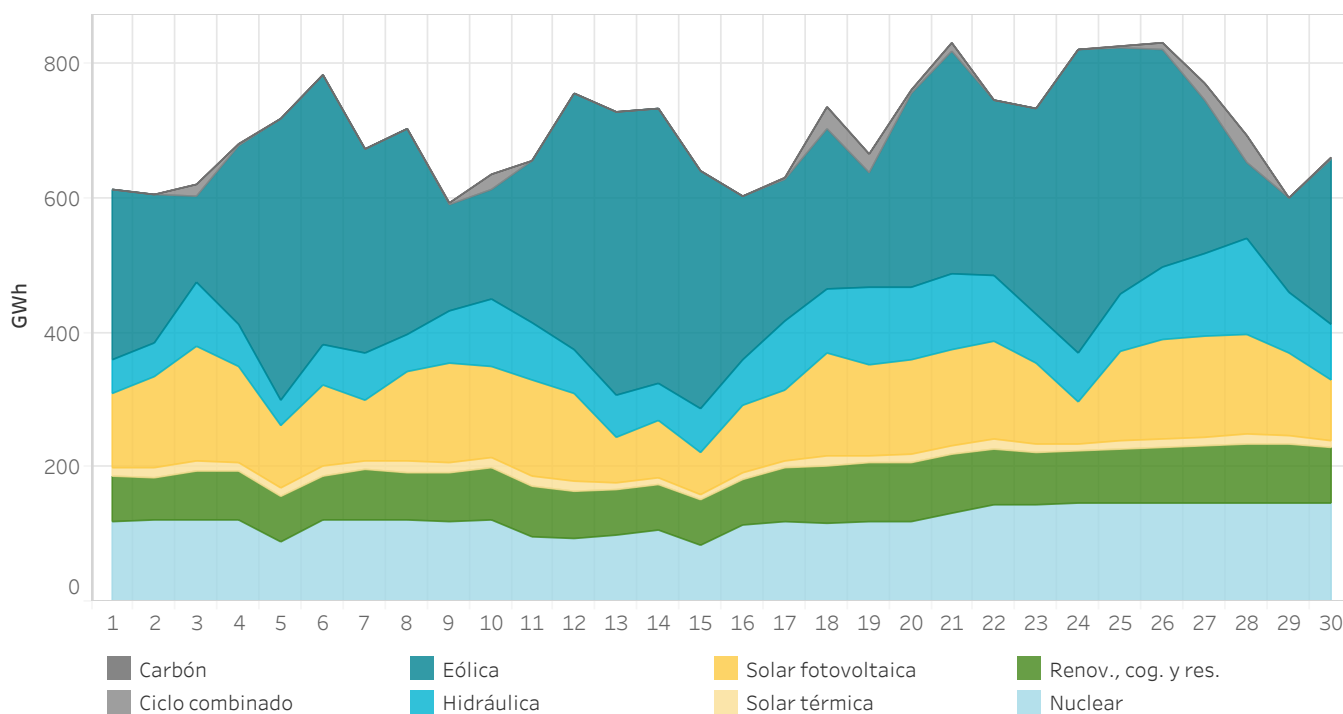
En España



## 1.2 Energía por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)

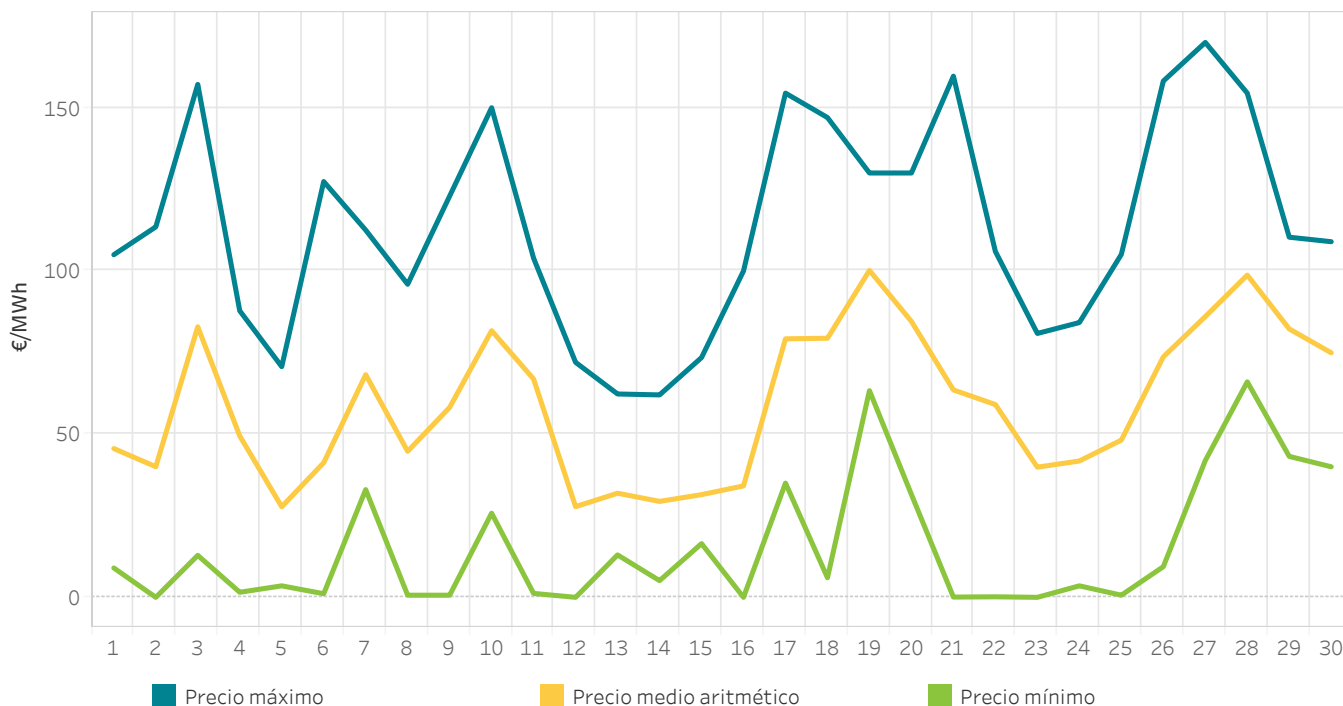
En España

La categoría "Renov., cog. y res." incluye la energía negociada por las tecnologías renovables de cogeneración, residuos, biomasa, geotérmica y minihidráulica.





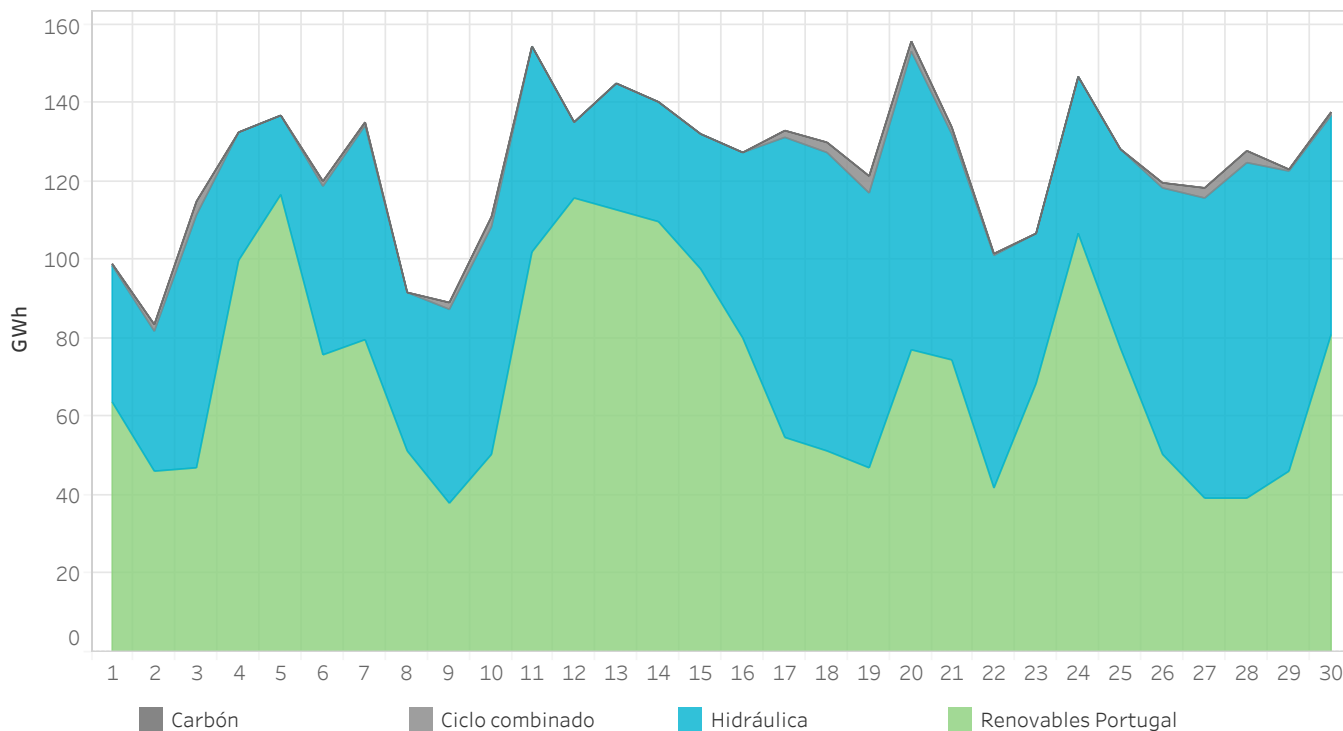
### 1.3 Precios máximo, mínimo y medio aritmético en el mercado diario En Portugal



### 1.4 Energía por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)

En Portugal

La categoría "Renov., cog. y res." incluye la energía negociada por las tecnologías renovables de cogeneración, residuos, biomasa, geotérmica y minihidráulica.

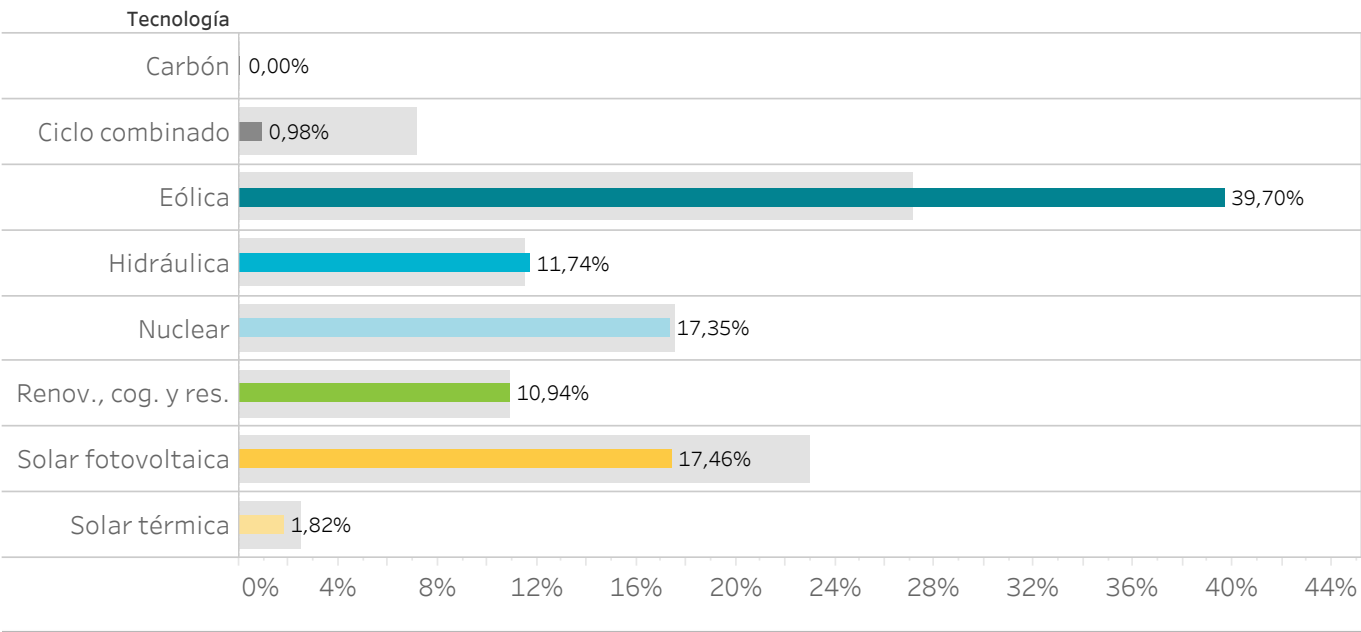


**1.5 Cuota por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)**

En España

El mes anterior aparece más grueso y de color más claro en el fondo del gráfico.

"Renov., cog. y res." incluye cogeneración, residuos, geotérmica, biomasa y minihidráulica.

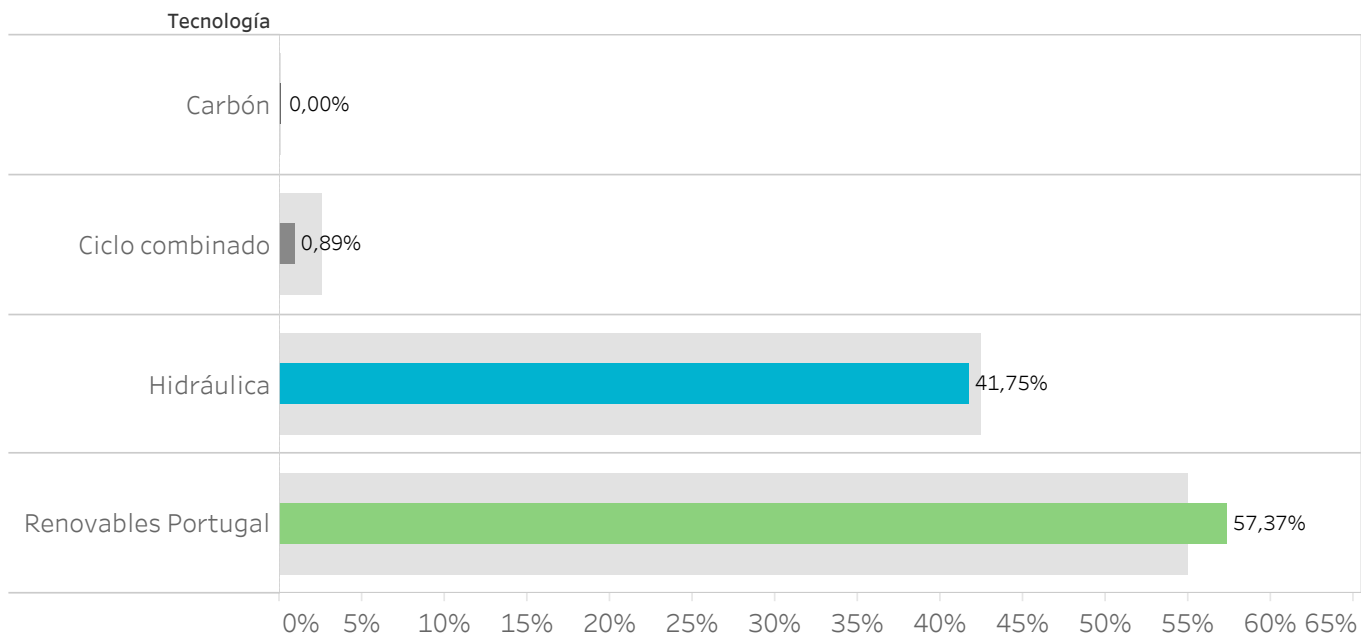


**1.6 Cuota por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)**

En Portugal

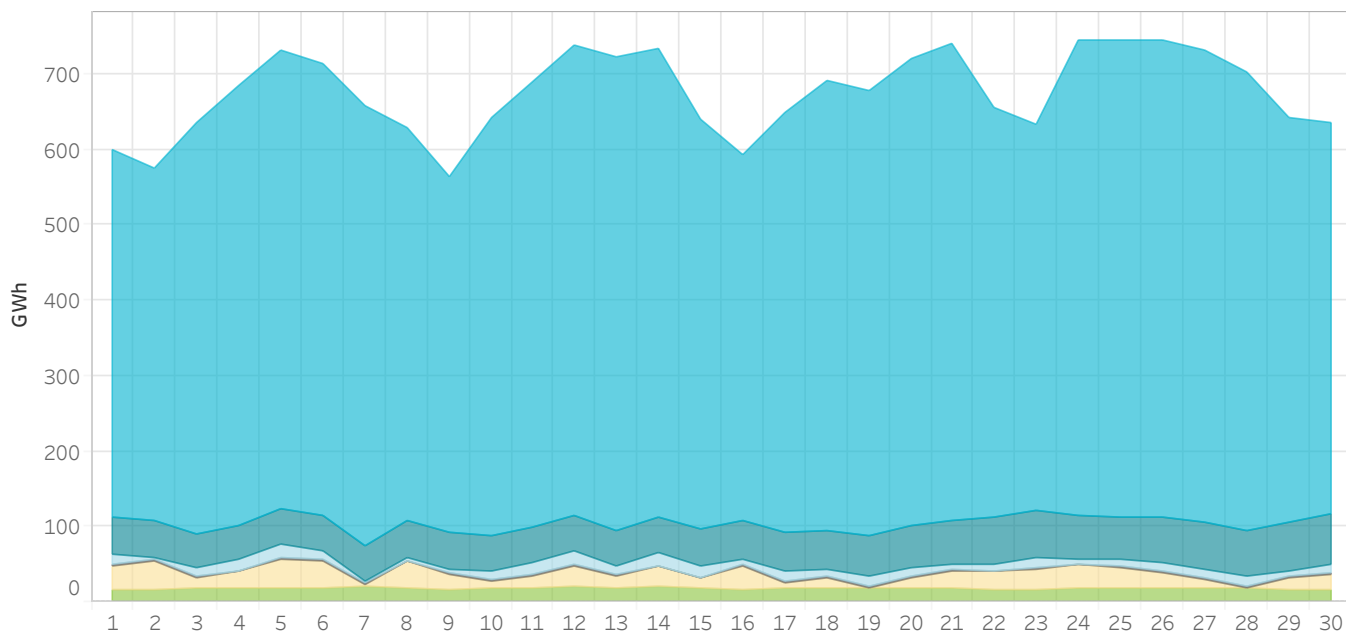
El mes anterior aparece más grueso y de color más claro en el fondo del gráfico.

"Renov., cog. y res." incluye cogeneración, residuos, geotérmica, biomasa y minihidráulica.



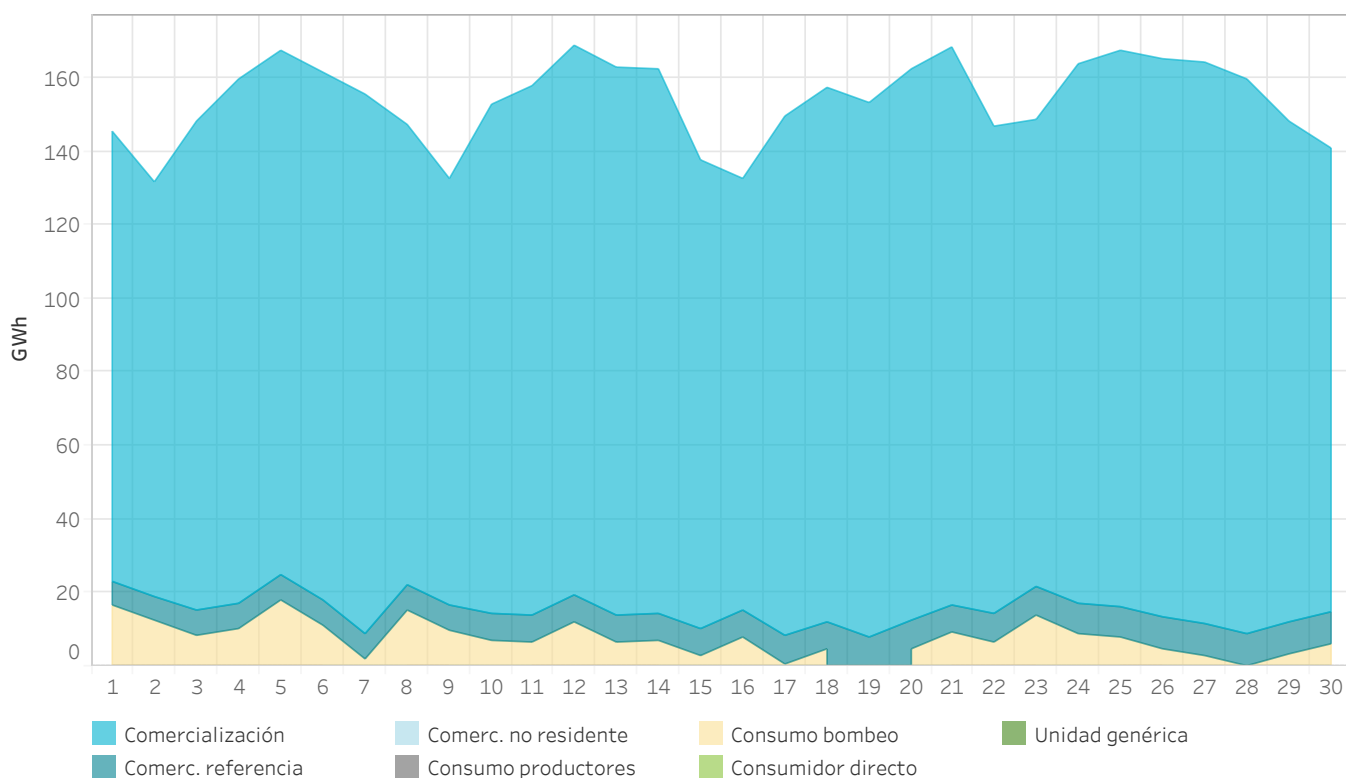
## 1.7 Energía por tipo de compra en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)

En España



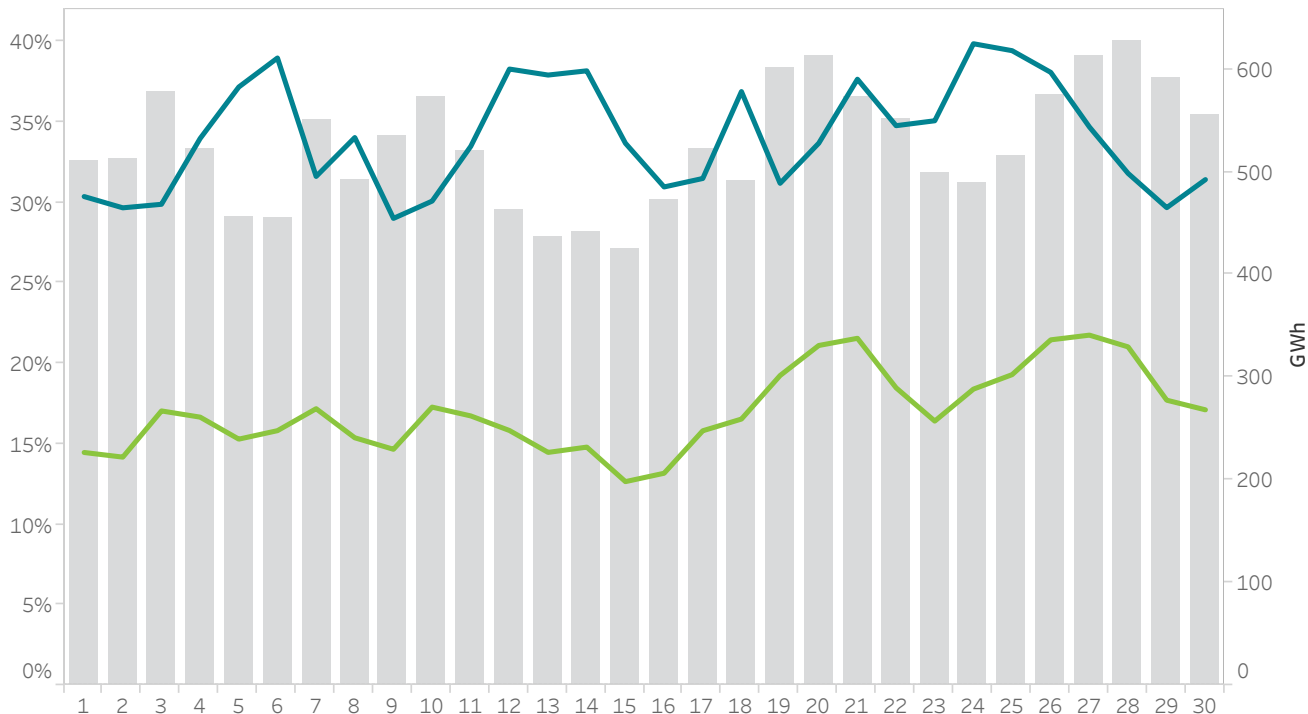
## 1.8 Energía por tipo de compra en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)

En Portugal



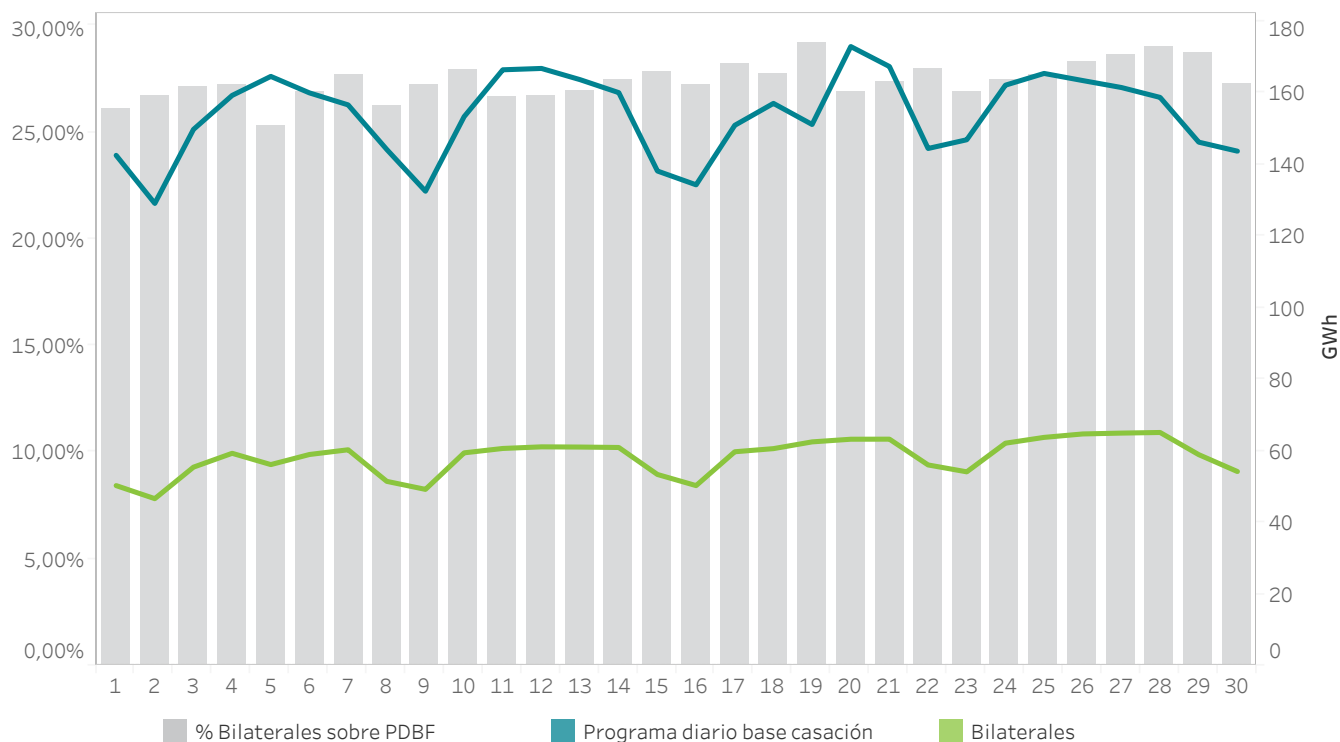
## 1.9 Energía proveniente de contratos bilaterales en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)

En España



## 1.10 Energía proveniente de contratos bilaterales en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)

En Portugal



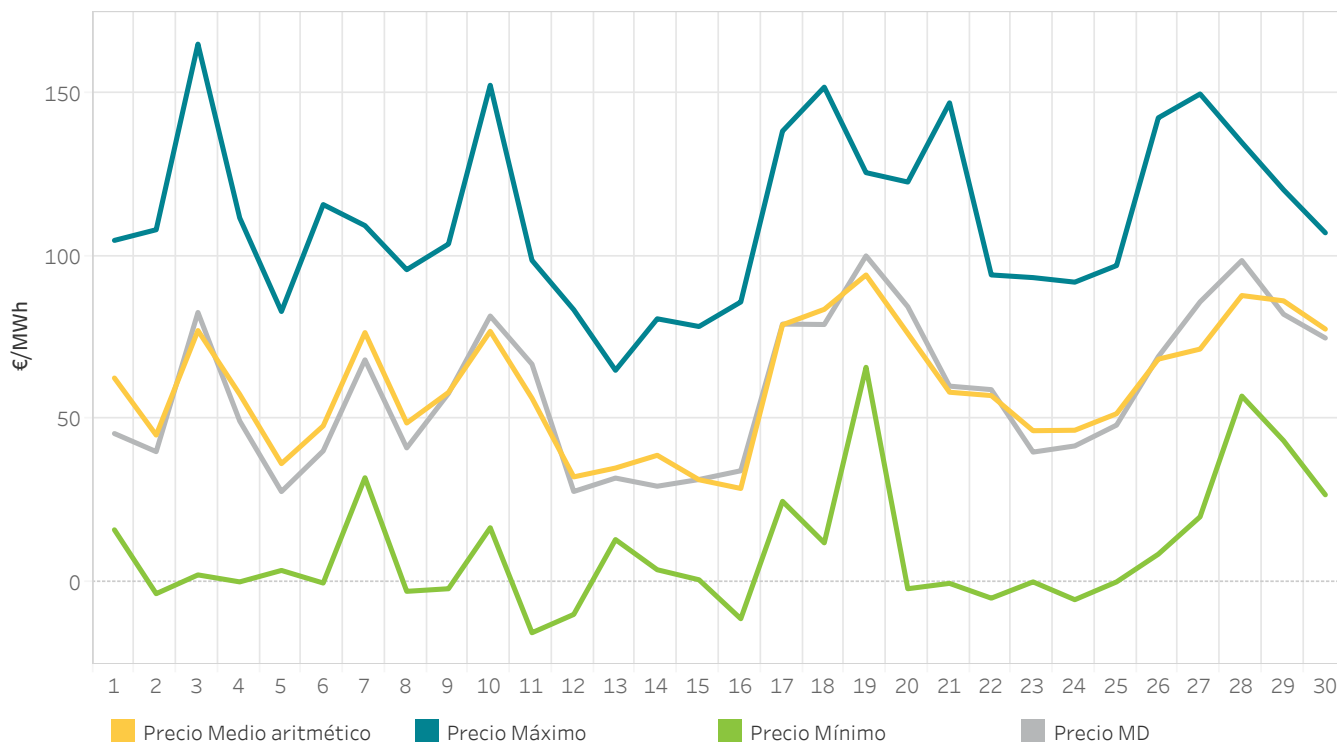
## 2. Mercado intradiario europeo (IDA)

- Precios y energías en el mercado intradiario subastas
- Tecnologías en el mercado intradiario subastas



## 2.1 Precios máximo, mínimo y medio aritmético en IDAs

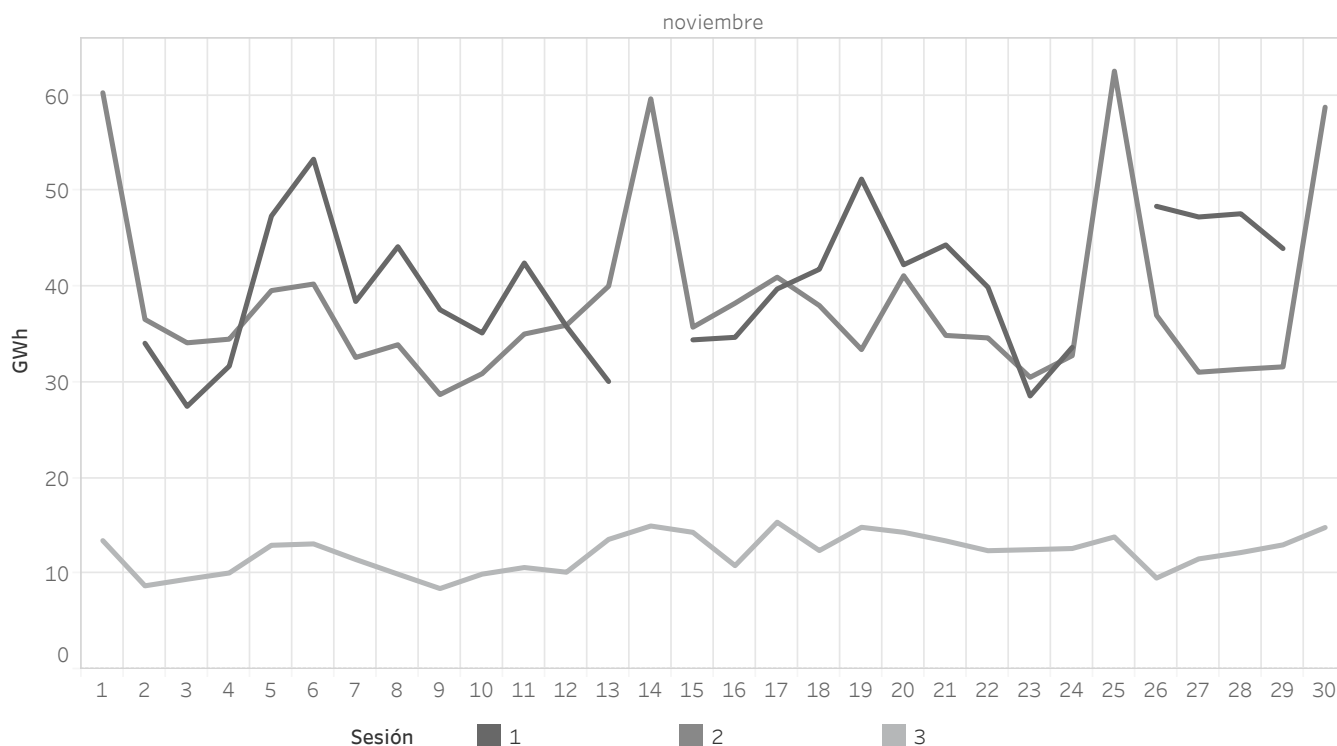
En España



## 2.2 Energía por sesión en IDAs

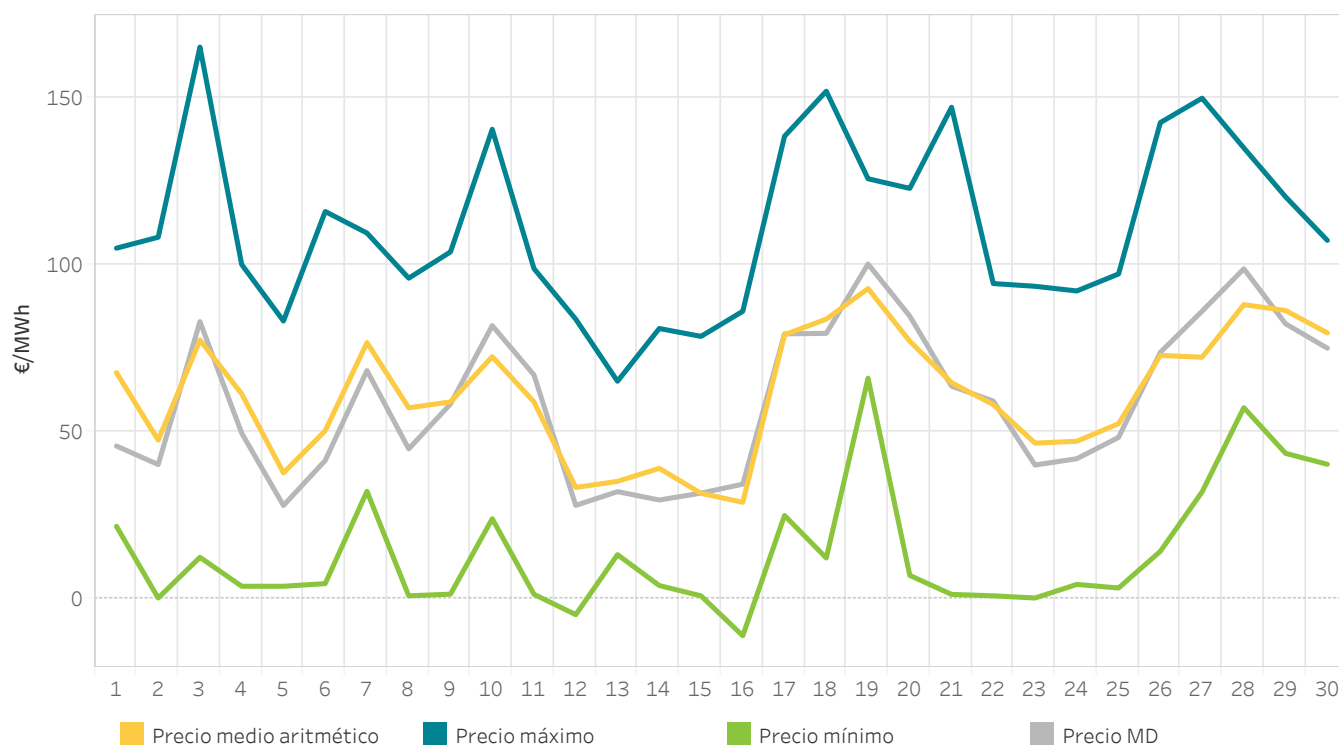
En España

La energía negociada corresponde a las compras realizadas en España más la exportación por fecha de sesión.



## 2.3 Precios máximo, mínimo y medio aritmético en IDAs

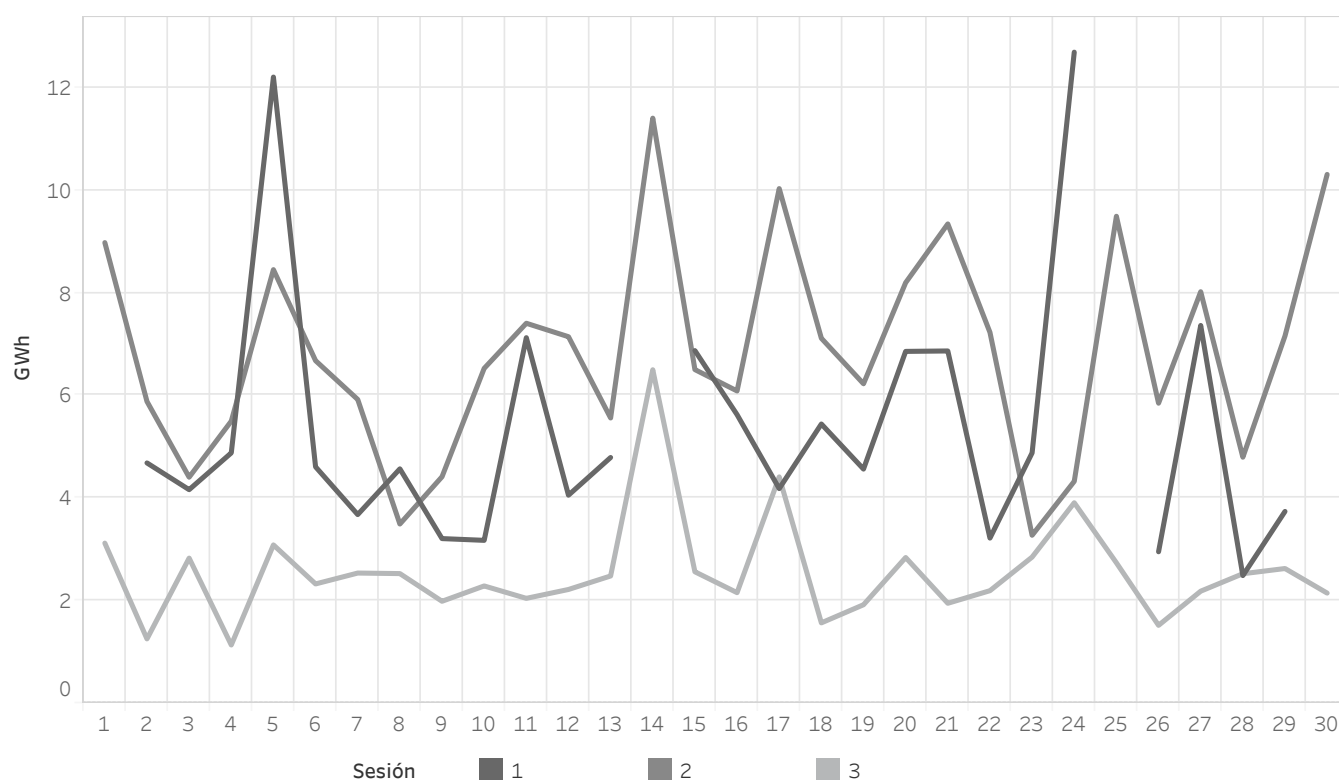
En Portugal



## 2.4 Energía por sesión de subastas en IDAs

En Portugal

La energía negociada corresponde a las compras realizadas en Portugal más la exportación por fecha de sesión.



### 2.5 Precios [€/MWh] y Energías [GWh] en IDAs

En España  
Los valores referidos a M-1 corresponden a octubre 2025 y los valores Y-1 corresponden a noviembre 2024

Sesión	Precio Medio Aritmético	Precio Máximo	Precio Mínimo	Precio Medio M-1	Precio Medio Y-1	Energía M	Energía M-1	Energía Y-1
1	59,09	162,05	-3,62	70,95	102,71	1.036,3	1.232,6	987,1
2	58,49	165,22	-9,95	74,27	102,22	1.155,5	1.187,3	1.168,2
3	62,17	159,22	-15,62	68,14	110,07	365,1	369,8	306,4
Todas	59,49	165,22	-15,62	71,75	104,00	2.556,9	2.789,6	2.461,8

### 2.6 Precios [€/MWh] y Energías [GWh] en IDAs

En Portugal  
Los valores referidos a M-1 corresponden a octubre 2025 y los valores Y-1 corresponden a noviembre 2024

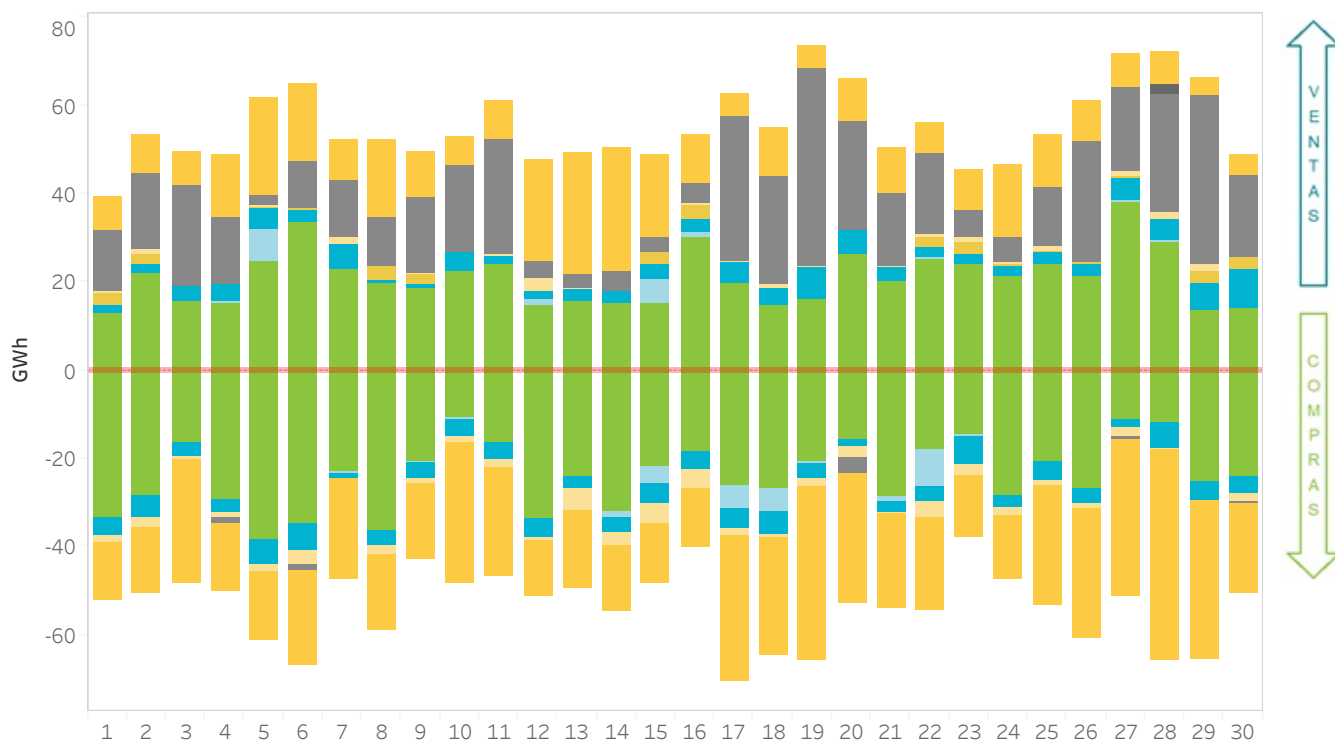
Sesión	Precio Medio Aritmético	Precio Máximo	Precio Mínimo	Precio Medio M-1	Precio Medio Y-1	Energía M	Energía M-1	Energía Y-1
1	59,56	162,05	0,00	72,77	103,12	139,0	133,9	137,0
2	59,34	165,22	-9,95	76,46	102,95	205,8	186,5	223,6
3	64,23	152,00	-11,32	74,60	111,20	76,5	61,4	63,1
Todas	60,46	165,22	-11,32	74,69	104,69	421,3	381,8	423,7



## 2.7 Energía incremental por tecnología en IDAs

En España

Los valores positivos representan ventas de energía y los valores negativos compras de energía.



## 2.8 Energía incremental negociada por tecnología por sesión en IDAs

En España

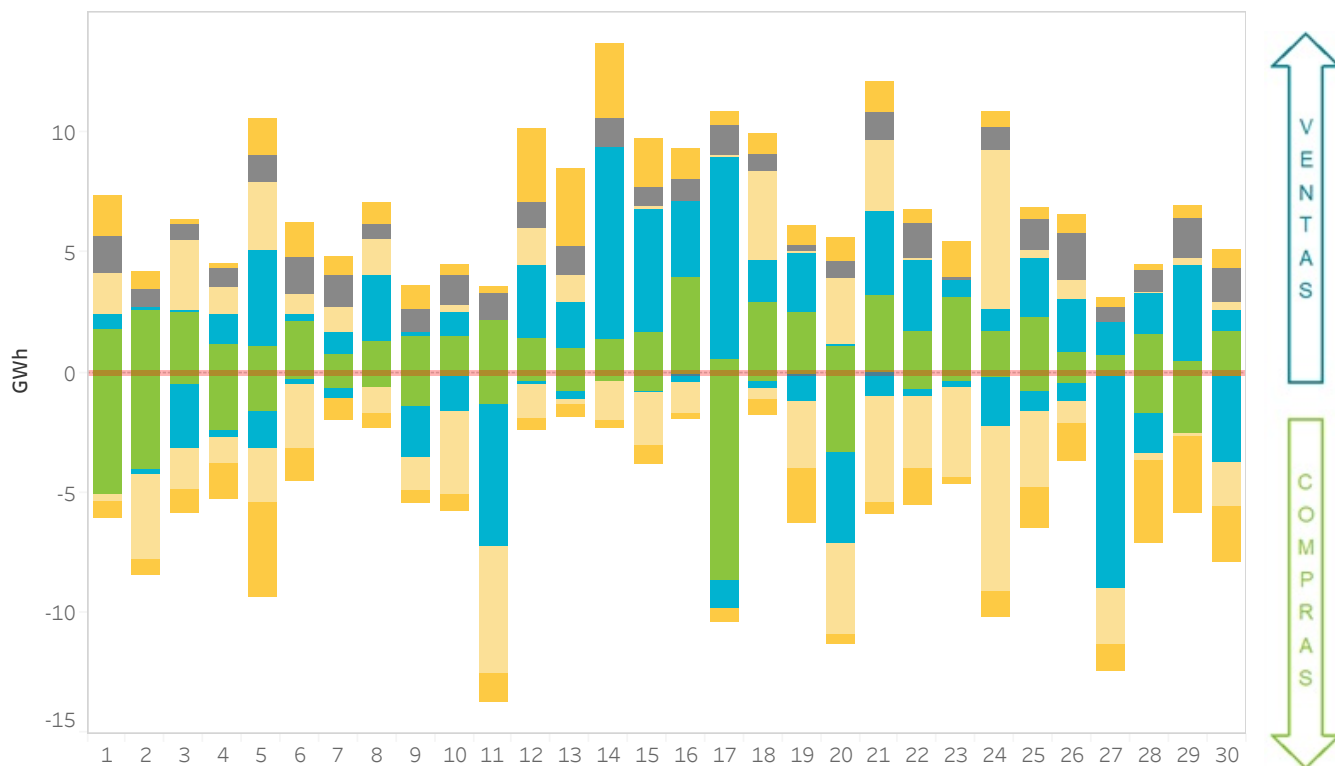
Los valores positivos representan ventas y los negativos compras de energía en GWh. La sesión 7 comprende los tres últimos períodos del día D que se negocian en la segunda sesión del día D+1.



## 2.9 Energía incremental negociada por tecnología en IDAs

En Portugal

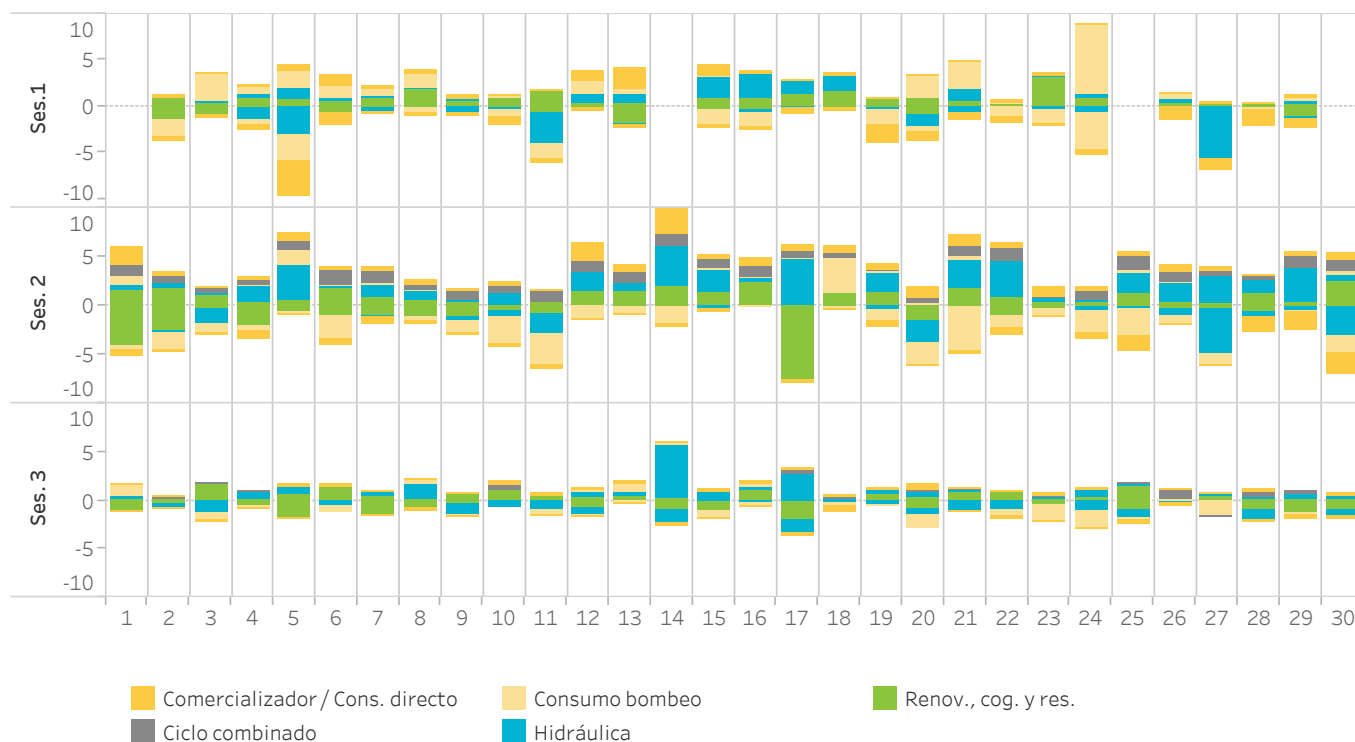
Los valores positivos representan ventas de energía y los valores negativos compras de energía.



## 2.10 Energía incremental negociada por tecnología por sesión en IDAs

En Portugal

Los valores positivos representan ventas y los negativos compras de energía en GWh. La sesión 7 comprende los tres últimos períodos del día D que se negocian en la segunda sesión del día D+1.



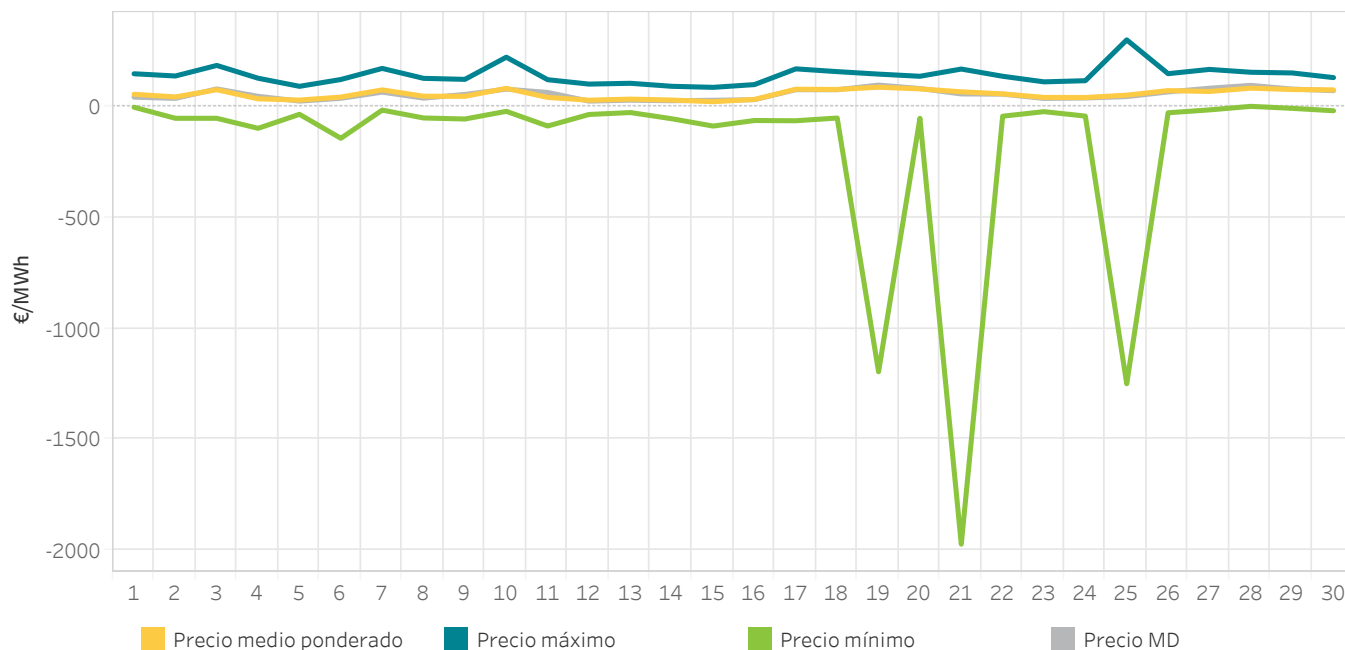
## 3. Mercado intradiario continuo

- Precios y energías en el mercado intradiario continuo
- Tecnologías en el mercado intradiario continuo
- Cuotas por tecnología tras el mercado intradiario continuo



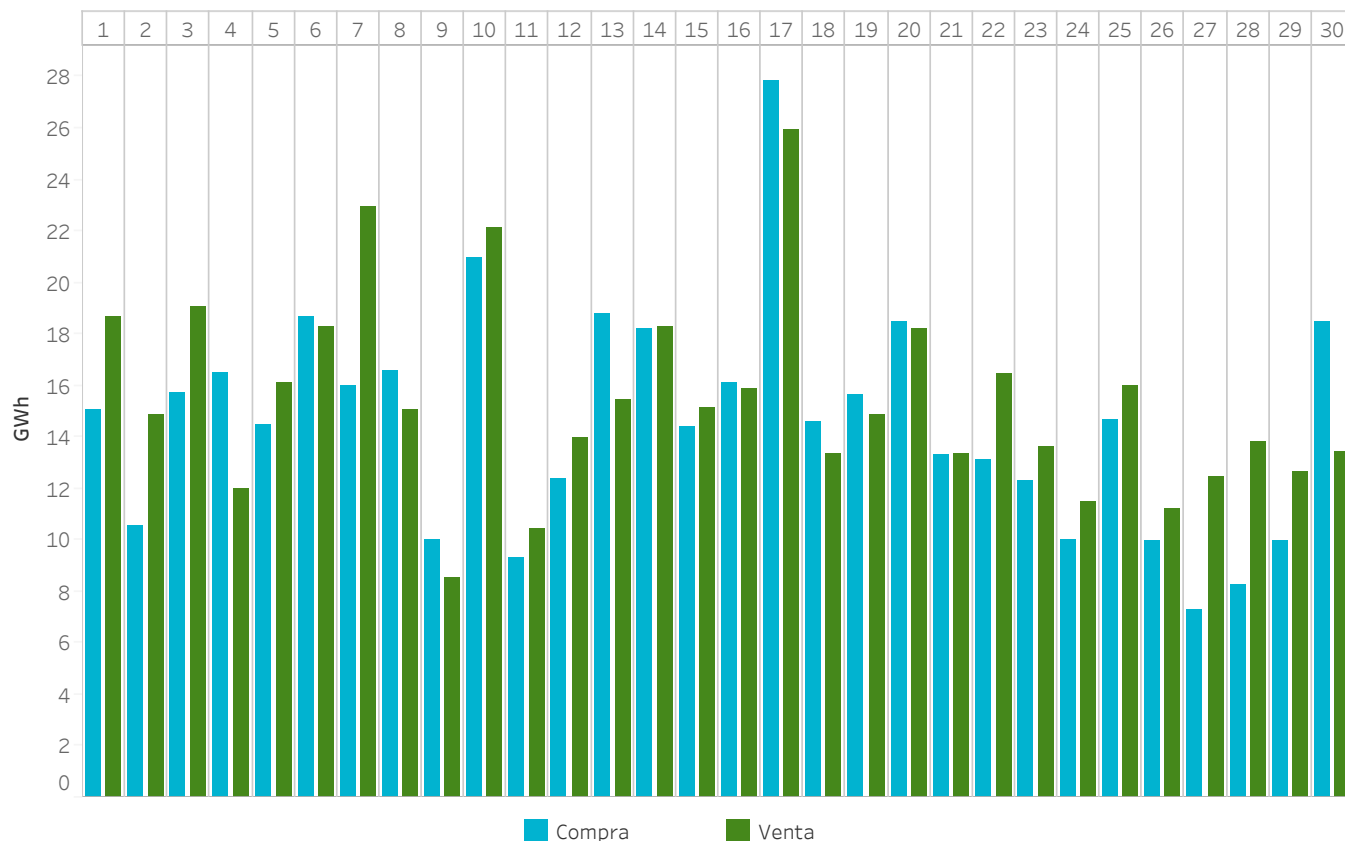
### 3.1 Precios máximo, mínimo y medio ponderado en el mercado intradiario continuo

En España



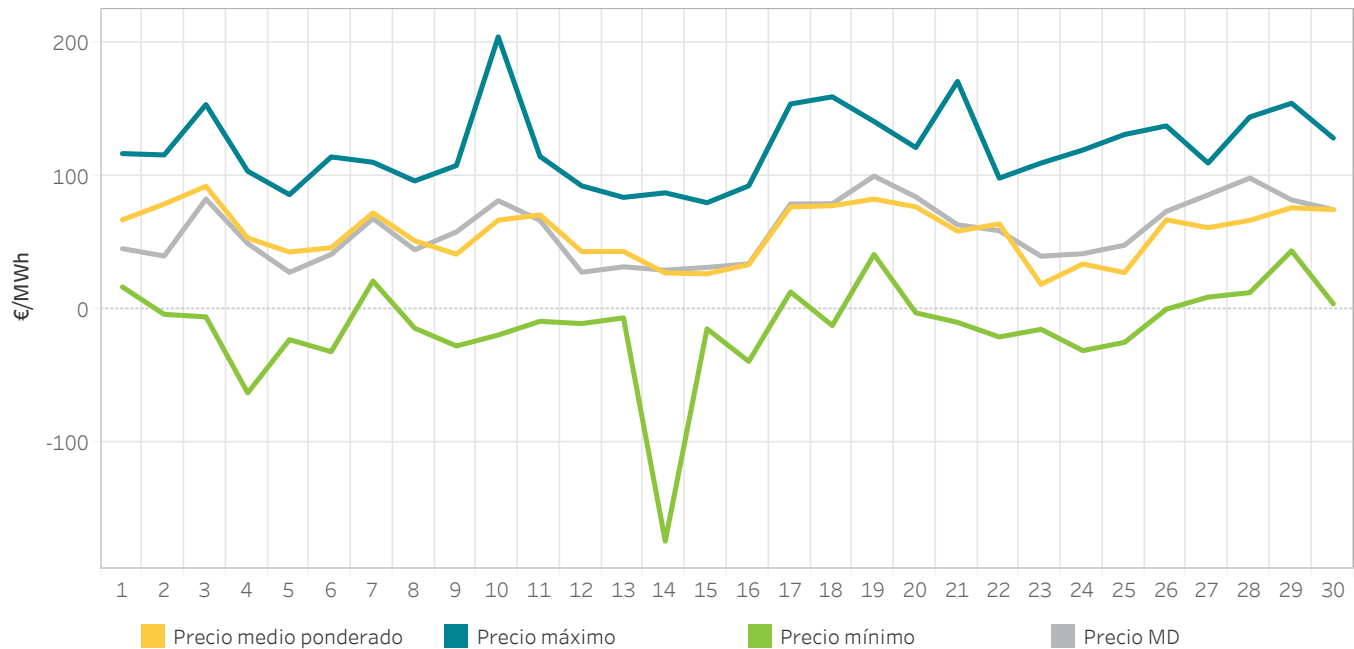
### 3.2 Energía negociada en el mercado intradiario continuo por día

En España



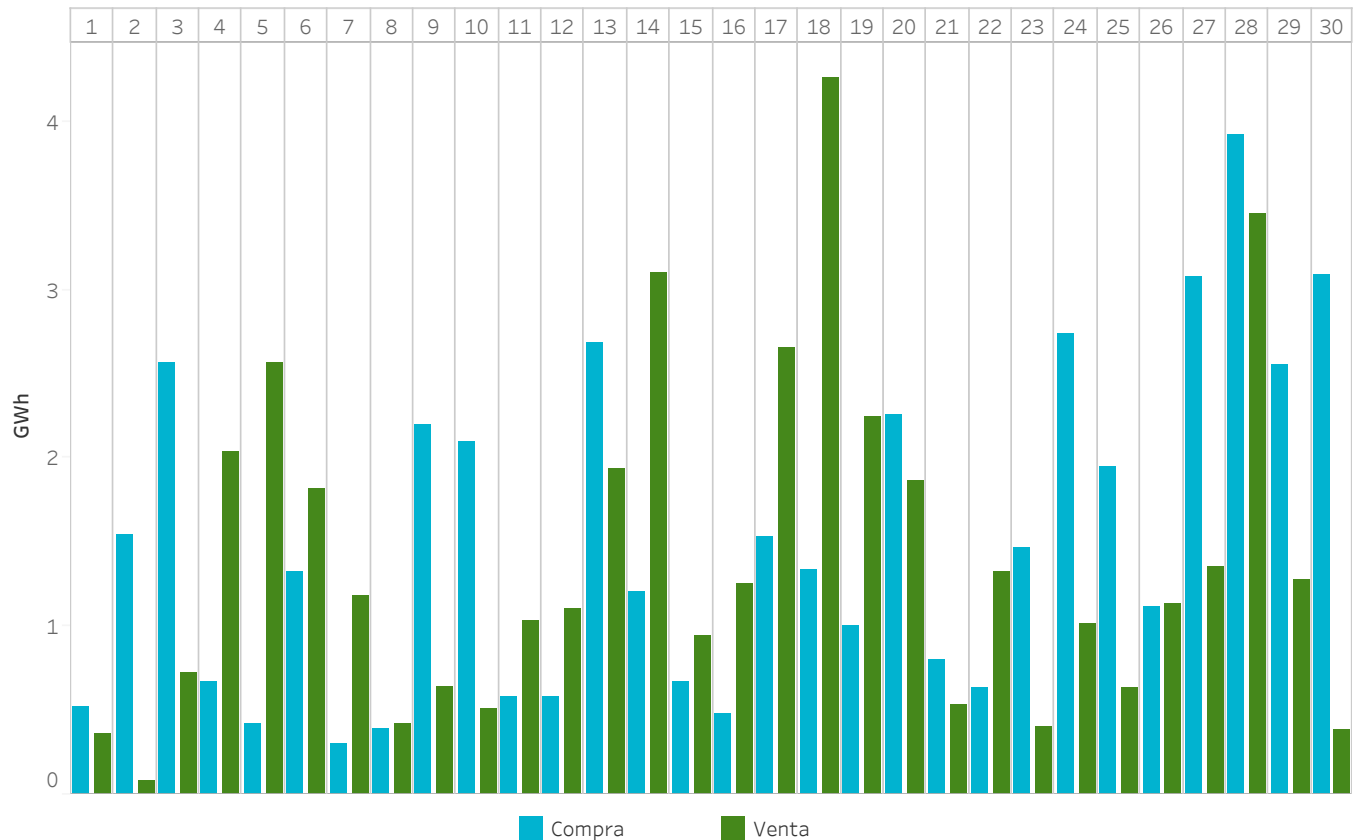
**3.3 Precios máximo, mínimo y medio ponderado en el mercado intradiario continuo**

En Portugal



**3.4 Energía negociada en el mercado intradiario continuo por día**

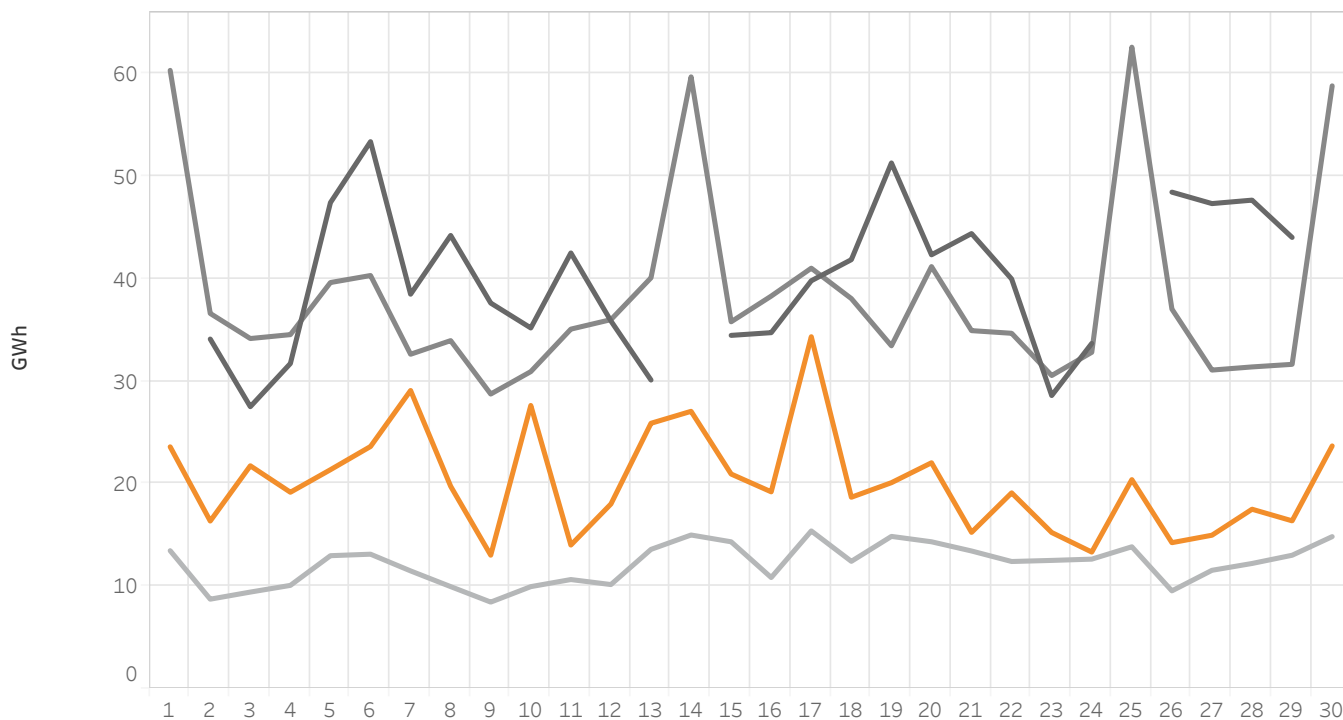
En Portugal



### 3.5 Energía mercado intradiario continuo comparado con las IDAs

En España

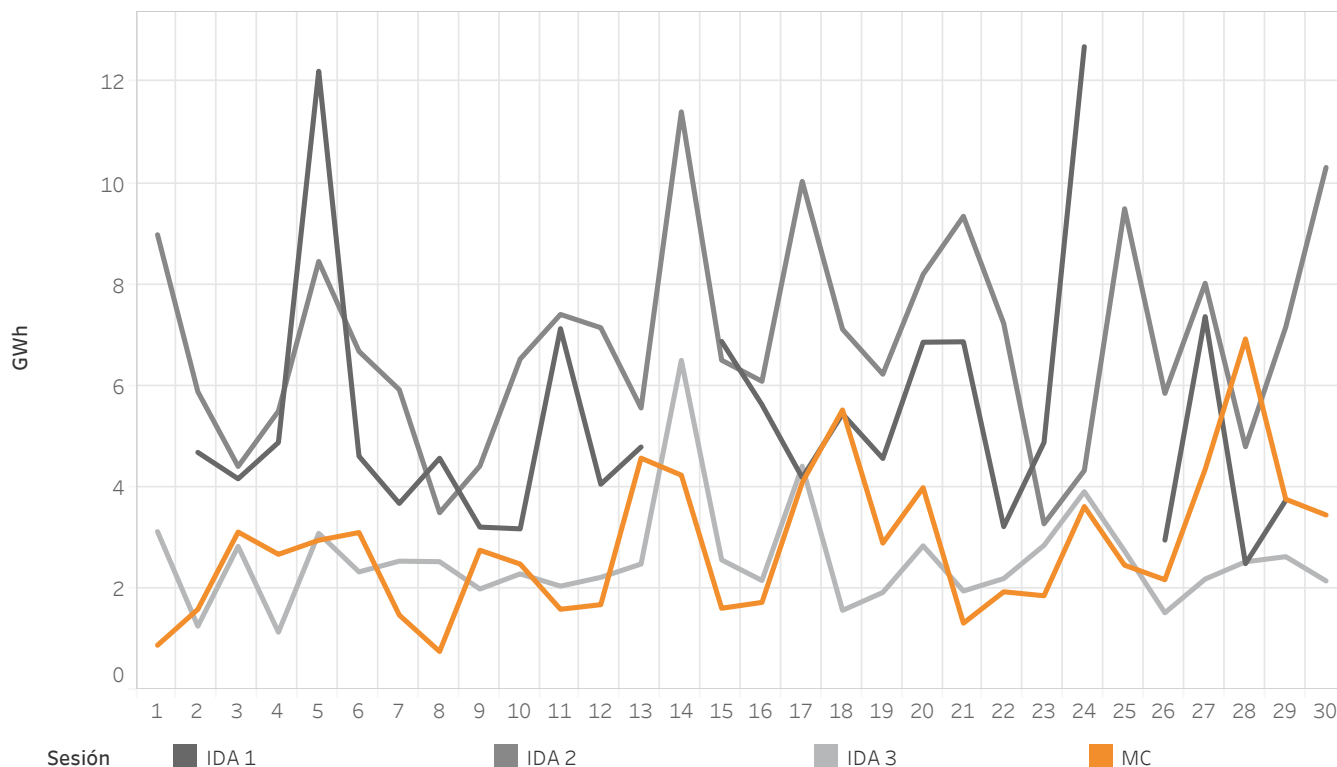
La energía negociada corresponde a las compras realizadas en España más la exportación.



### 3.6 Energía mercado intradiario continuo comparado con las IDAs

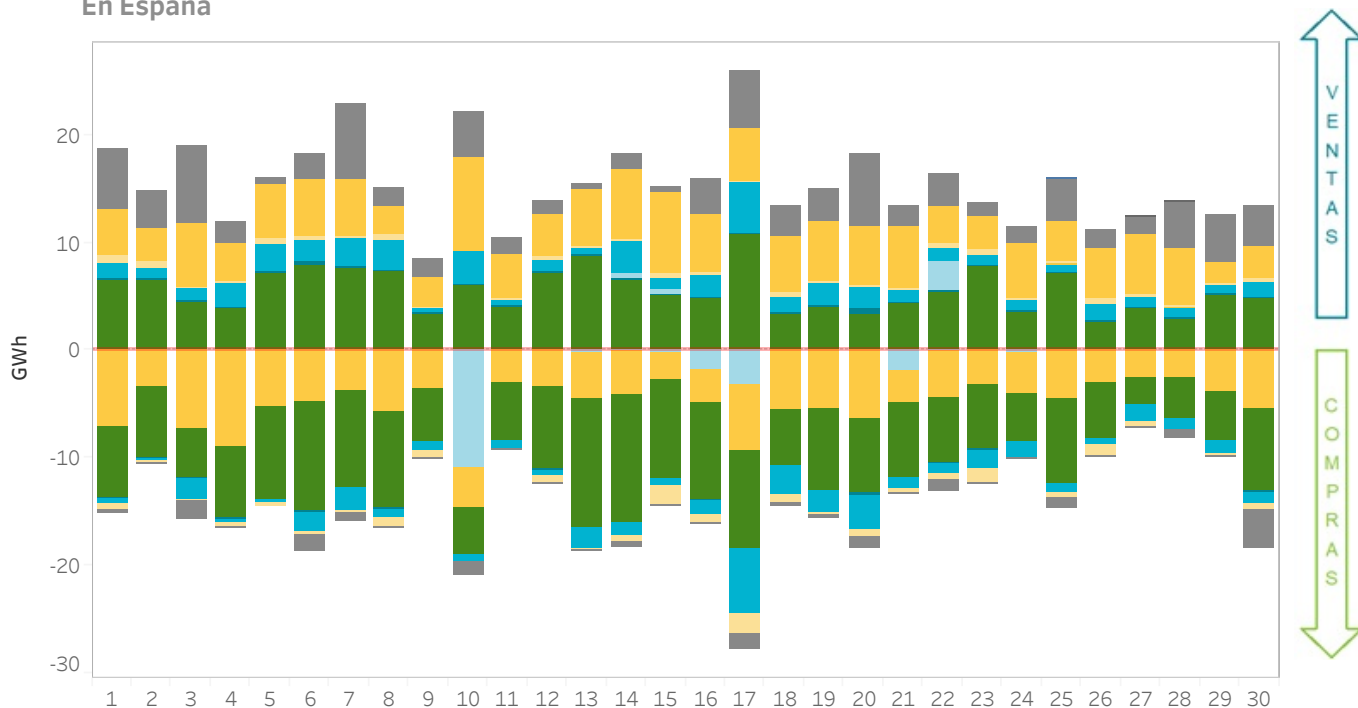
En Portugal

La energía negociada corresponde a las compras realizadas en Portugal más la exportación.



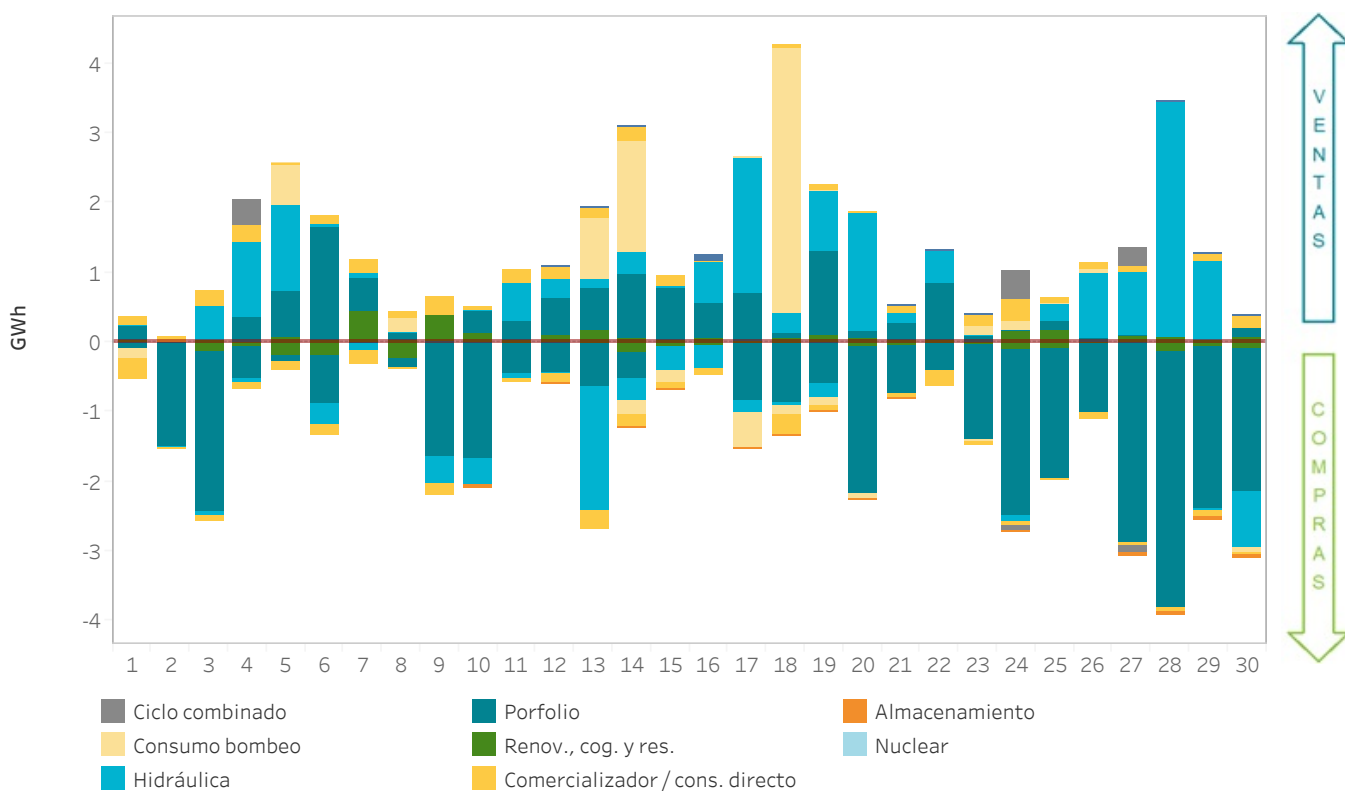
### 3.7 Transacciones por tecnologías en el mercado intradiario continuo

En España



### 3.8 Transacciones por tecnologías en el mercado intradiario continuo

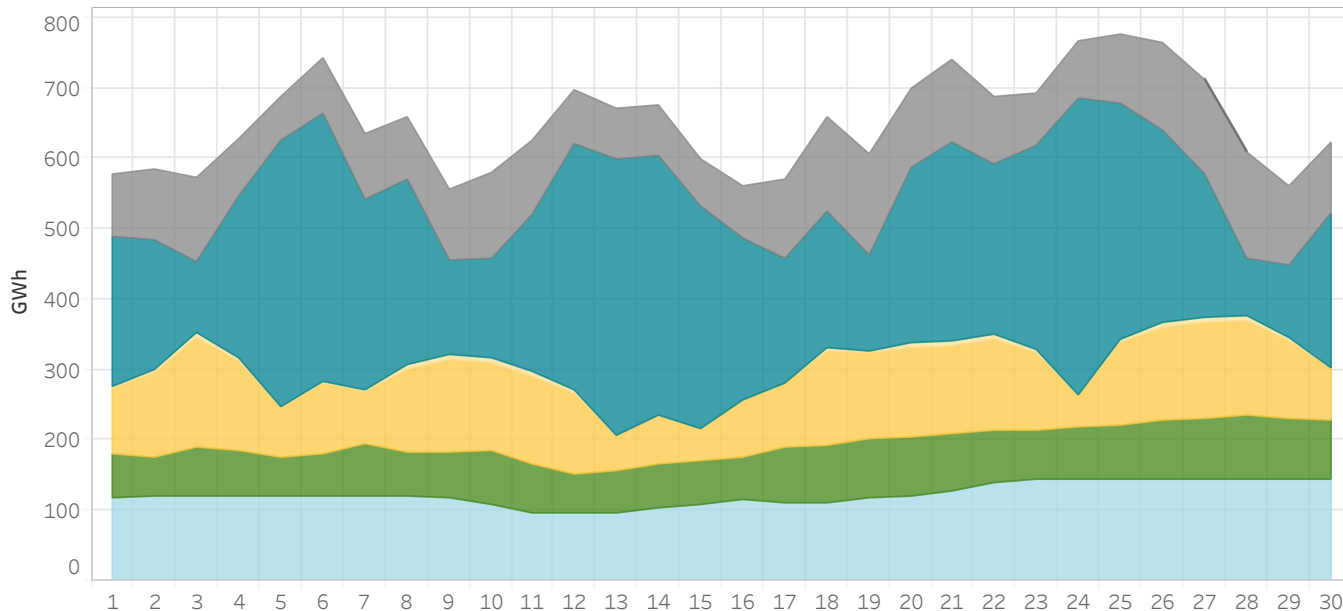
En Portugal



### 3.9 Energía por tecnologías tras el mercado intradiario continuo

En España

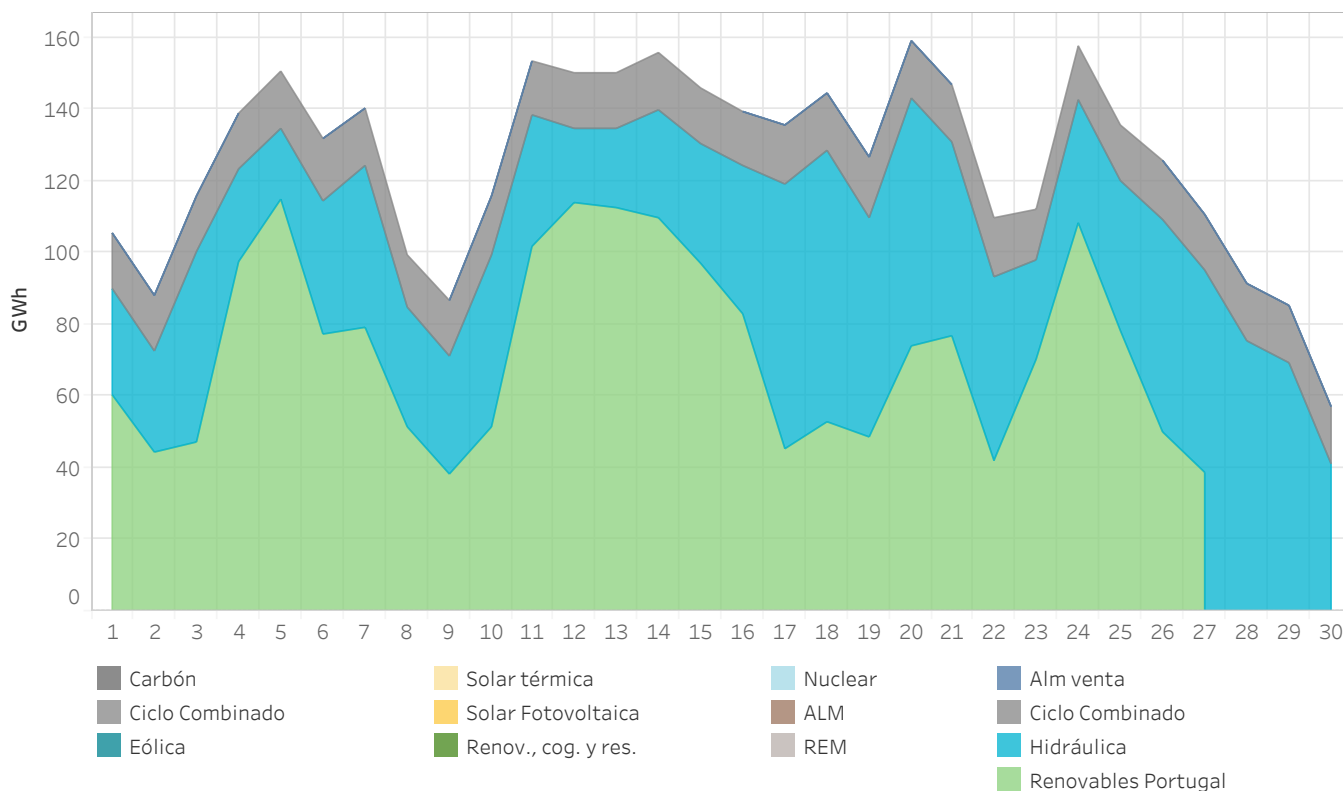
La categoría "Renov., cog. y res." incluye la energía negociada por las tecnologías renovables de cogeneración, residuos, biomasa, geotérmica y minihidráulica.



### 3.10 Energía por tecnologías tras el mercado intradiario continuo

En Portugal

La categoría "Renov., cog. y res." incluye la energía negociada por las tecnologías renovables de cogeneración, residuos, biomasa, geotérmica y minihidráulica.

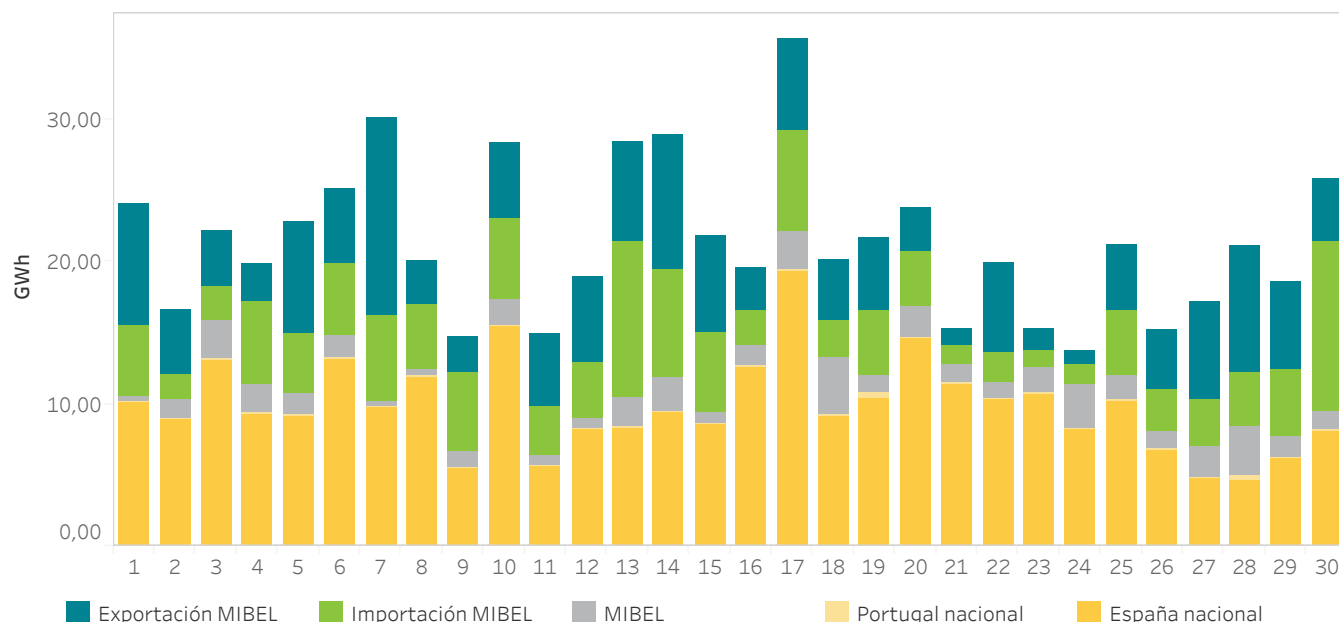




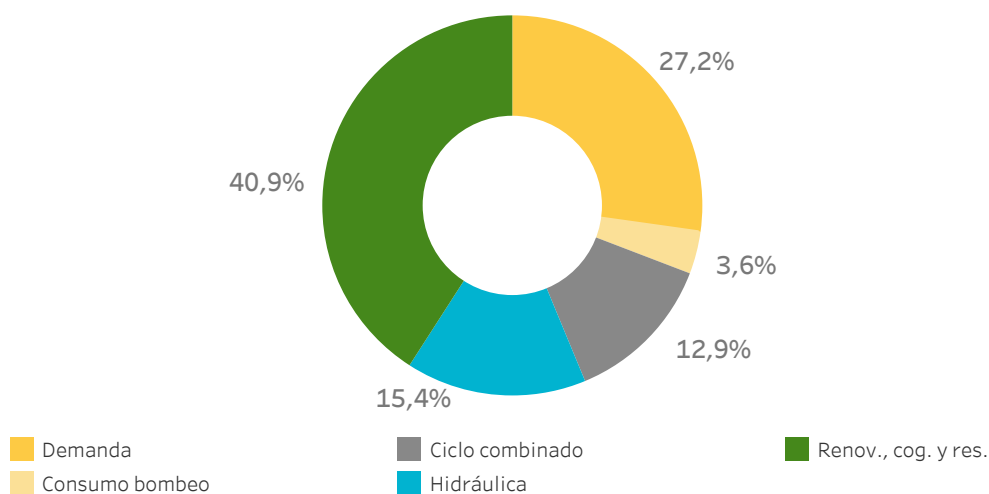
### 3.11 Energía negociada en el mercado intradiario continuo por zona de negociación

En España, Portugal y MIBEL

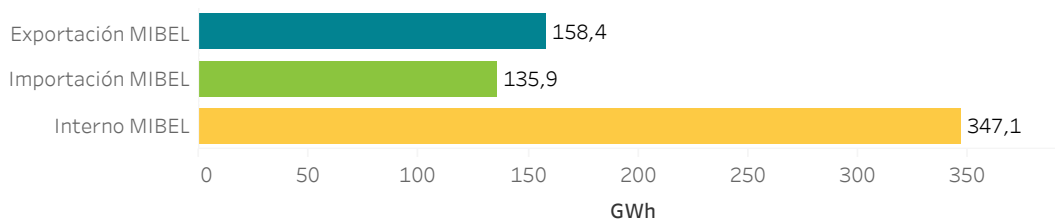
La energía negociada se calcula como la suma de las adquisiciones y la exportación neta de cada zona.



### 3.12 Tecnologías en el Programa Intradiario Básico de Casación Incremental Continuo (PIBIC) y energía por zona de negociación MIBEL



#### Energía por zona de negociación en el MIBEL



## Informe mensual noviembre 2025

# 4.

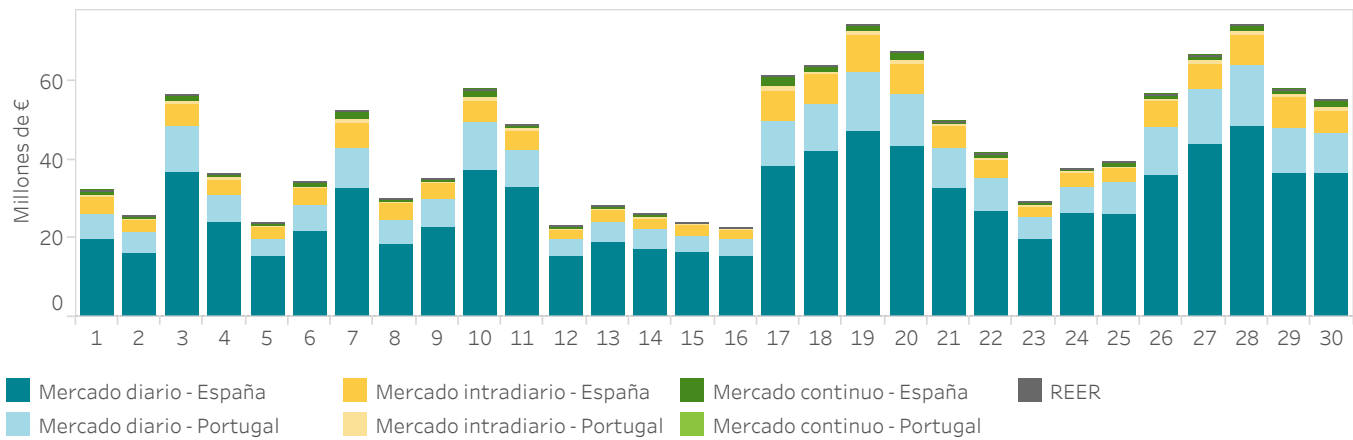
## Resultados económicos del mercado

- Volumen económico de las compras en el MIBEL
- Rentas de congestión
- Régimen Económico de Energías Renovables (REER)
- Componentes del precio final



### 4.1 Volumen económico de las compras negociadas en el MIBEL

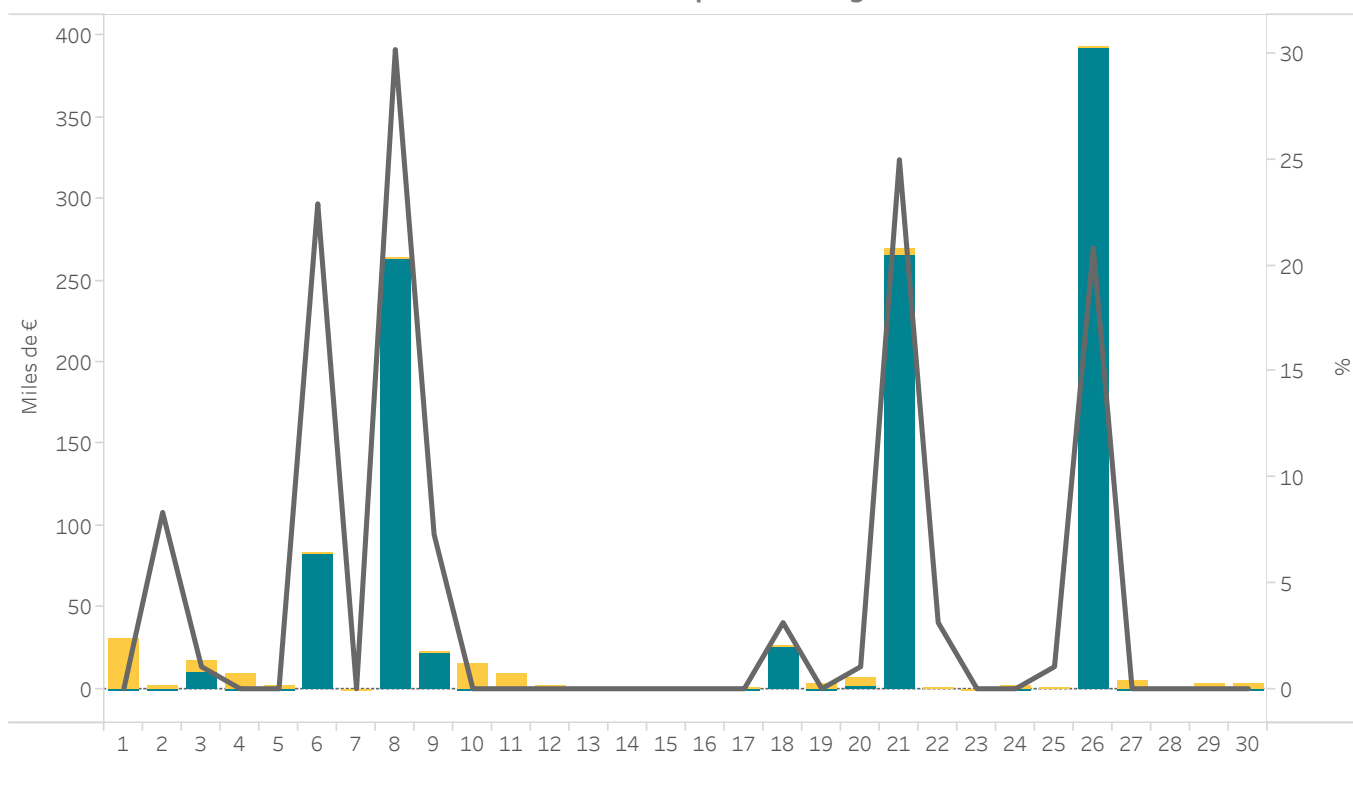
La zona española incluye exportaciones por las fronteras con Francia, Marruecos y Andorra.



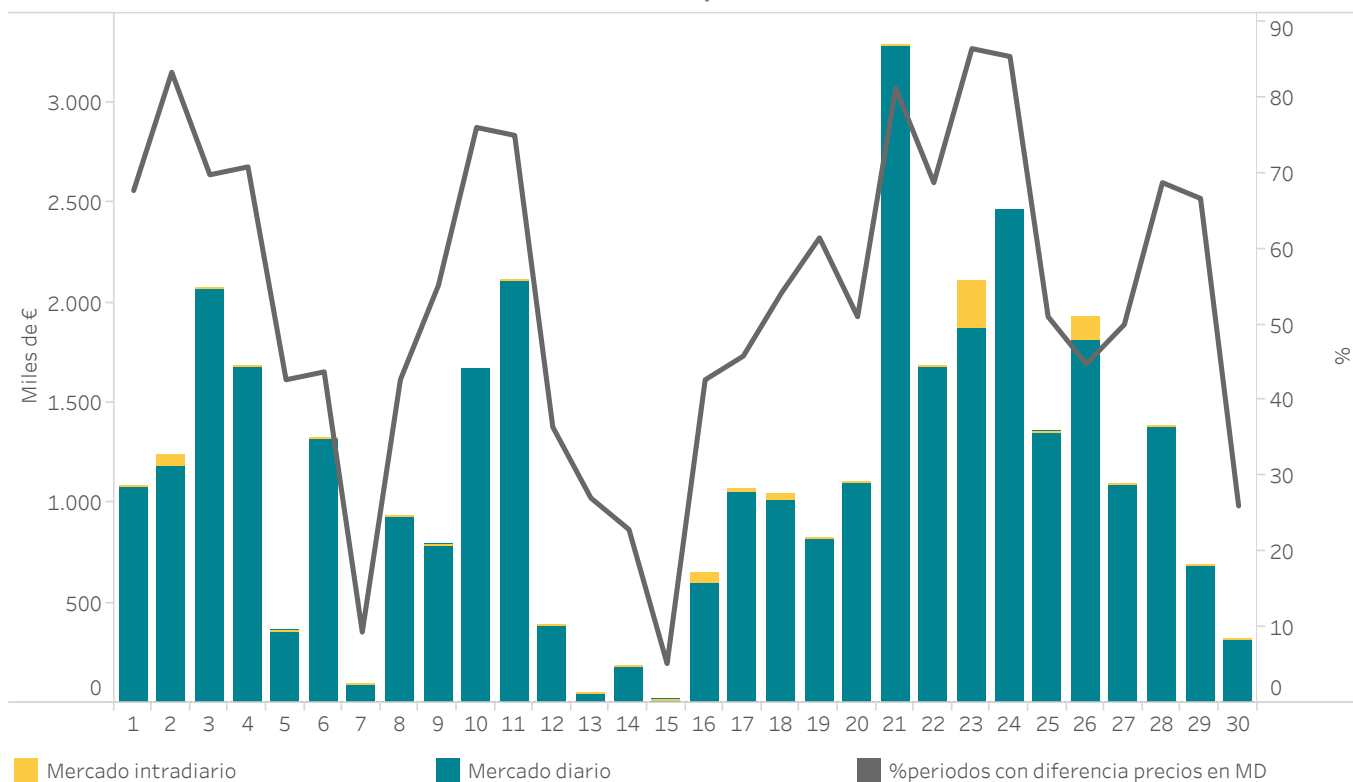
Día	M.Diario España (Euros)	M.Diario Portugal (Euros)	M.Intradiario España (Euros)	M.Intradiario Portugal (Euros)	M.Continuo España (Euros)	M.Continuo Portugal (Euros)	REER (Euros)
1	19.906.078	6.326.179	4.290.211	495.702	1.380.518	30.989	2.329
2	16.353.946	5.021.138	3.179.051	402.862	678.540	122.381	773
3	37.107.384	11.476.803	5.607.443	614.220	1.517.844	250.016	1.836
4	23.923.773	7.117.597	3.963.451	536.199	883.189	29.402	3.025
5	15.412.886	4.512.458	3.051.534	409.774	746.782	18.993	2.084
6	21.806.678	6.478.170	4.449.906	356.823	1.197.964	40.055	2.566
7	32.612.078	10.556.125	6.415.529	528.169	2.329.892	24.506	7
8	18.453.751	6.251.194	4.080.267	222.315	988.656	23.250	415
9	22.653.697	7.262.081	4.042.594	453.406	628.112	90.739	3.266
10	37.528.003	12.070.269	5.559.136	495.005	2.281.096	123.545	775
11	32.937.639	9.588.642	4.644.715	854.607	761.077	34.896	2.612
12	15.372.392	4.434.435	2.602.214	108.607	611.742	14.926	2.780
13	18.907.883	5.187.068	3.065.883	144.444	947.021	115.326	1.461
14	17.362.751	4.804.394	2.841.095	194.514	897.433	38.680	1.325
15	16.369.200	4.365.066	2.679.118	175.420	524.405	25.534	1.268
16	15.324.611	4.545.253	2.173.678	178.911	720.810	31.588	1.292
17	38.320.248	11.548.354	7.708.167	1.162.560	2.752.027	129.941	38
18	42.162.621	12.057.057	7.661.787	394.631	1.552.989	87.795	1.343
19	47.475.344	14.986.961	9.277.992	784.110	1.873.020	80.263	1.763
20	43.570.612	13.294.925	7.448.673	1.026.371	1.801.046	187.218	246
21	32.551.170	10.253.894	5.556.741	509.076	1.041.149	46.186	2.772
22	27.208.199	8.117.845	4.867.743	370.640	1.214.484	31.050	2.966
23	19.777.843	5.592.919	3.003.015	129.609	673.833	12.320	975
24	26.194.905	7.087.244	3.253.490	452.333	527.955	91.956	474
25	26.246.880	7.922.992	3.696.472	323.069	1.130.323	32.700	2.646
26	36.276.678	11.870.954	7.027.656	437.651	1.094.368	59.697	2.505
27	43.979.579	14.054.940	6.293.661	1.039.949	1.039.978	179.094	185
28	48.462.161	15.582.640	7.893.211	735.060	1.461.210	298.450	1.672
29	36.526.761	11.811.686	7.643.656	748.804	1.293.587	187.211	80
30	36.411.422	10.426.429	5.667.462	802.883	1.799.507	228.646	88
Total	867.197.174	264.605.711	149.645.550	15.087.723	36.350.556	2.667.354	45.567

## 4.2 Rentas de congestión

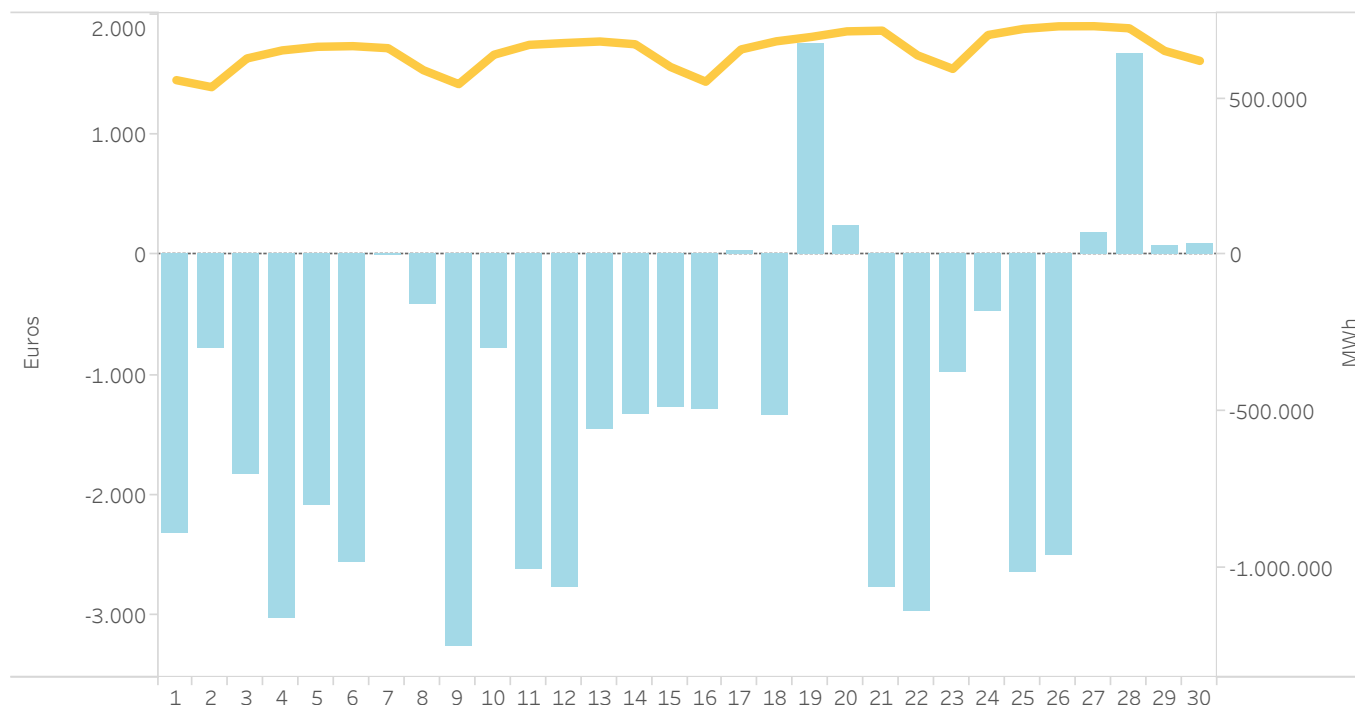
Interconexión España - Portugal



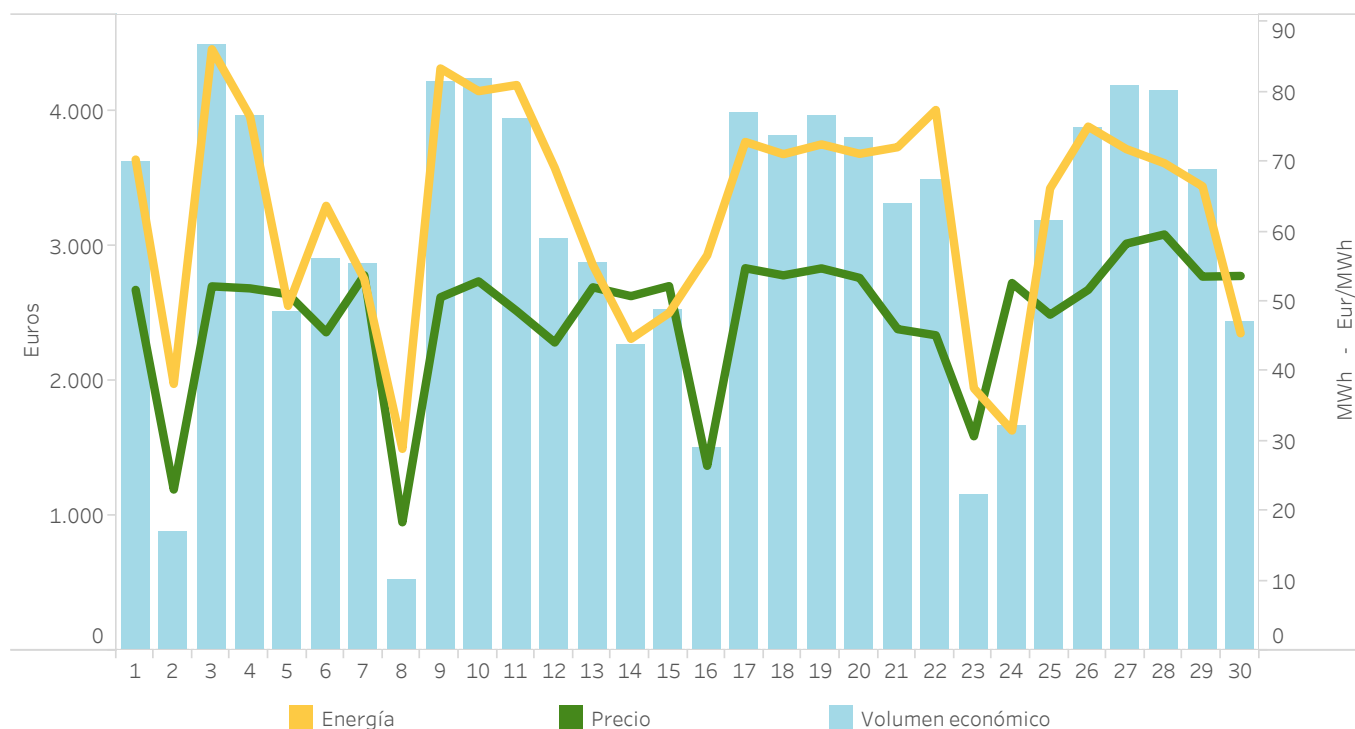
Interconexión España - Francia



### 4.3 Excedente/Déficit repercutido a las unidades de adquisición por el REER



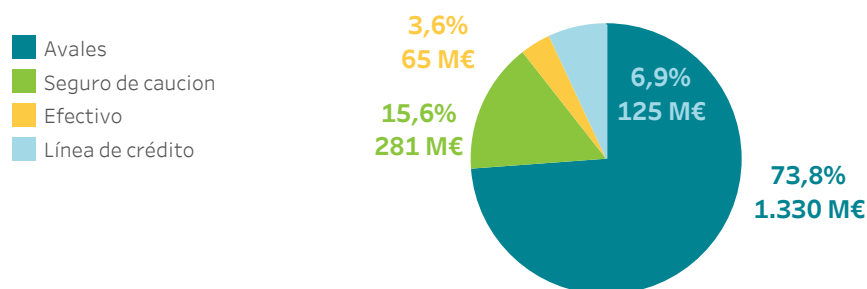
### 4.4 Datos medios de energía, volumen económico y precio de liquidación de las instalaciones acogidas al REER



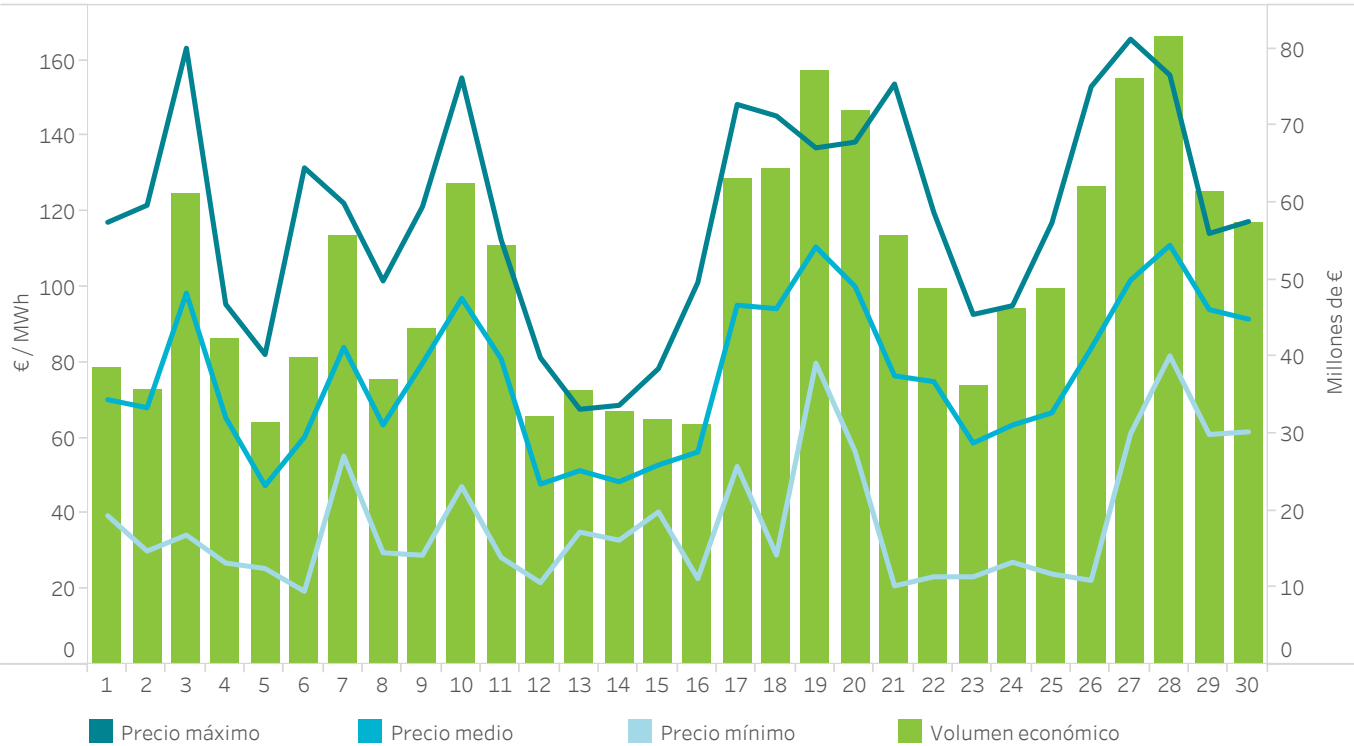
## 4.5 Energías e importes liquidados en el REER

Día	Importe percibido (EUR)	Energía liquidada a instalaciones adscritas (MWh)			Nº periodos Precio mercado diario <= Precio de exención de cobro	Excedente / déficit del REER repercutido a la demanda nacional		
		Energía de subasta	Energía precio mercado <= Precio exención cobro	Energía total liquidada		Importe pagado por la demanda (EUR)	Energía de reparto a la demanda (MWh)	Coste unitario de la repercusión (EUR/MWh)
01	3.633	70	0	70	0	-2.329	558.350	0,004172
02	881	17	21	38	22	-773	536.019	0,001442
03	4.493	86	0	86	0	-1.836	627.655	0,002926
04	3.970	77	0	77	0	-3.025	653.352	0,004630
05	2.521	49	0	49	0	-2.084	664.827	0,003135
06	2.904	58	6	64	0	-2.566	666.901	0,003848
07	2.860	53	0	53	0	7	660.344	-0,000011
08	531	10	19	29	24	-415	590.106	0,000703
09	4.219	82	1	83	0	-3.266	545.627	0,005986
10	4.238	80	0	80	0	-775	639.576	0,001211
11	3.940	76	5	81	0	-2.612	671.027	0,003893
12	3.050	60	9	69	3	-2.780	676.880	0,004107
13	2.872	55	0	55	0	-1.461	681.710	0,002142
14	2.267	44	0	45	0	-1.325	672.904	0,001970
15	2.524	48	0	48	0	-1.268	600.476	0,002112
16	1.499	30	27	57	5	-1.292	553.350	0,002334
17	3.990	73	0	73	0	38	656.415	-0,000058
18	3.821	71	0	71	0	-1.343	682.337	0,001968
19	3.969	73	0	73	0	1.763	696.448	-0,002531
20	3.798	70	1	71	0	246	714.105	-0,000344
21	3.319	65	7	72	2	-2.772	716.384	0,003869
22	3.497	68	9	77	0	-2.966	637.529	0,004652
23	1.154	22	15	38	16	-975	594.273	0,001641
24	1.660	32	0	32	0	-474	702.519	0,000675
25	3.185	62	4	66	0	-2.646	721.953	0,003665
26	3.878	75	0	75	0	-2.505	730.148	0,003431
27	4.186	72	0	72	0	185	730.558	-0,000254
28	4.160	70	0	70	0	1.672	723.847	-0,002309
29	3.562	67	0	67	0	80	651.767	-0,000122
30	2.439	45	0	45	0	88	619.852	-0,000142
Total	93.018	1.761	124	1.886	72	-37.409	19.577.240	0,001911

## 4.6 Garantías formalizadas en el mercado eléctrico (30/11/2025)



### 4.7 Precio final medio y volumen económico del sistema eléctrico español - Demanda nacional



### 4.8 Componentes del precio final medio del sistema eléctrico español

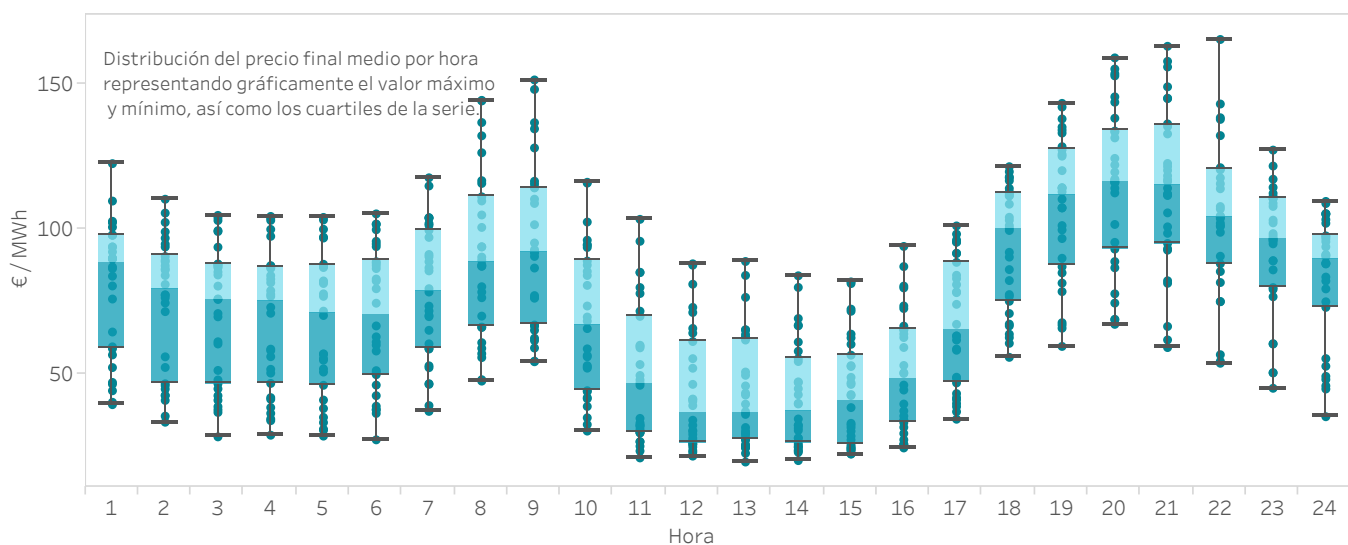
Datos elaborados por OMIE de acuerdo con la disposición adicional sexta del R.D. 216/2014, de 28 de marzo.

	Comercializador de referencia		Mercado libre		Demanda nacional	
	€/MWh	%	€/MWh	%	€/MWh	%
Mercado diario	62,11	78,02	60,62	78,97	60,74	78,89
Restricciones	14,50	18,21	14,62	19,04	14,61	18,97
Banda secundaria y Serv. RAD	2,72	3,42	2,86	3,73	2,85	3,70
Mercado intradiario	0,01	0,01	-0,23	-0,30	-0,21	-0,27
Otros procesos del OS	0,01	0,01	-0,03	-0,05	-0,03	-0,04
Pago por capacidad	0,26	0,32	0,17	0,22	0,17	0,22
Importe participac. servicios	0,00	0,00	-1,24	-1,61	-1,14	-1,48
REER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	79,60	100,00	76,77	100,00	77,00	100,00

## 4.9 Precio final medio del sistema eléctrico español - Demanda nacional

Datos elaborados por OMIE de acuerdo con la disposición adicional sexta del R.D. 216/2014, de 28 de marzo.

Día	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
1	64,4	45,8	46,5	55,9	56,8	59,9	70,1	76,3	92,2	56,3	46,8	46,3	39,4	44,8	46,8	50,3	67,0	86,0	99,7	116,1	117,2	107,0	89,0	82,1
2	92,1	77,3	61,0	51,5	51,6	51,0	60,3	66,1	66,4	43,8	32,1	30,4	30,1	30,3	30,1	31,4	36,8	67,1	96,7	116,5	121,7	120,5	112,4	109,6
3	102,2	99,1	99,5	99,9	99,9	101,7	114,9	144,6	128,1	87,6	53,1	41,0	36,8	34,3	38,2	52,8	78,0	118,1	138,1	159,3	163,3	138,0	110,5	97,4
4	89,9	84,0	85,2	76,7	70,1	74,4	79,4	89,2	86,5	51,9	32,2	26,9	27,1	27,7	27,1	33,0	41,0	75,0	89,9	95,4	93,2	85,3	79,8	55,2
5	52,1	46,5	38,6	36,2	30,4	37,4	46,3	47,9	54,1	41,7	29,7	25,6	25,5	27,7	31,3	39,5	48,8	55,6	59,4	77,6	82,1	74,9	60,2	48,0
6	40,1	35,3	37,5	34,3	30,8	37,6	58,5	80,1	77,0	34,7	24,9	21,5	19,4	19,9	22,1	24,3	43,1	92,0	114,1	131,6	122,7	102,1	96,7	88,1
7	75,8	71,5	69,7	58,0	55,2	62,7	78,2	90,3	101,5	85,4	71,6	64,0	63,5	57,7	63,7	73,4	91,6	104,1	120,2	122,2	116,5	103,7	95,8	83,4
8	80,3	74,4	70,8	70,9	56,7	57,8	69,7	69,9	58,9	30,1	29,6	30,0	31,4	32,2	32,8	33,9	34,2	82,2	101,2	101,6	98,6	90,6	89,1	88,3
9	89,8	85,8	80,3	78,7	77,6	79,4	88,7	93,9	95,2	68,2	30,7	29,0	29,2	31,1	32,2	44,3	78,3	100,4	107,4	116,2	120,3	121,3	108,9	97,7
10	100,7	93,8	86,7	81,5	81,2	86,4	102,0	116,8	116,6	84,0	59,5	51,9	50,6	47,2	48,7	63,7	84,0	119,9	142,2	155,4	149,3	138,6	117,3	105,3
11	102,7	102,3	103,0	103,0	103,2	101,7	101,4	111,2	108,9	65,6	31,7	32,1	35,9	32,1	28,4	37,1	58,5	90,3	107,4	112,5	112,2	104,2	94,9	79,3
12	59,3	42,4	40,8	38,3	34,9	38,7	58,7	66,0	62,3	32,4	23,2	21,7	24,9	25,8	25,3	27,1	38,6	62,5	66,8	74,4	81,3	75,0	60,4	44,7
13	46,4	44,6	42,4	41,1	40,9	42,4	52,7	58,8	65,0	58,6	47,9	41,2	43,3	42,7	42,4	50,1	63,0	60,5	67,6	67,1	61,7	54,3	44,9	35,1
14	39,3	40,8	36,6	33,7	33,1	36,2	38,9	55,6	66,8	52,3	33,0	38,9	42,6	39,5	42,8	46,0	46,8	63,7	65,7	68,7	66,3	56,6	50,4	45,8
15	44,1	42,5	44,8	46,6	46,0	46,0	46,5	47,4	61,4	52,8	46,0	40,4	45,8	46,9	52,8	59,1	63,0	66,5	78,4	68,8	59,0	53,6	50,3	49,1
16	56,5	52,2	51,1	50,2	50,6	49,6	52,1	56,9	54,3	41,3	26,4	22,8	24,9	23,6	24,7	29,3	41,7	70,8	84,9	93,1	100,8	101,2	85,9	72,9
17	93,8	89,2	87,1	86,4	86,7	94,0	103,8	136,9	148,4	96,2	79,8	71,2	65,2	54,2	52,5	62,5	82,9	111,6	125,9	124,5	118,5	104,6	98,5	91,0
18	90,0	87,4	84,2	82,7	81,7	82,8	99,6	115,8	115,6	89,0	58,9	33,9	29,0	39,7	46,3	65,3	96,3	117,8	143,5	143,9	145,3	143,3	121,8	105,2
19	122,7	110,4	104,0	104,4	104,1	105,3	117,8	132,3	136,9	115,9	103,4	87,5	84,0	79,9	81,2	94,0	101,1	121,6	128,5	133,9	135,5	120,9	111,3	103,3
20	93,9	88,7	87,8	87,4	87,1	94,9	104,0	126,4	134,7	102,5	85,0	81,0	76,4	66,6	56,4	65,1	91,7	112,9	133,3	138,4	133,0	115,7	110,6	96,7
21	83,7	76,3	75,9	73,0	71,6	66,5	71,7	87,6	90,6	44,1	20,9	24,6	27,8	24,6	24,3	35,3	58,1	103,1	125,3	153,8	145,2	117,7	107,9	102,0
22	97,9	90,5	88,0	83,9	82,1	82,1	86,6	93,9	92,1	55,9	29,5	27,7	24,5	25,2	23,3	25,1	61,6	101,3	113,0	119,7	105,7	101,0	97,6	91,2
23	86,9	77,1	60,3	58,5	54,7	61,0	65,0	78,2	76,4	38,7	26,5	25,5	27,2	23,3	23,7	25,6	39,7	76,8	81,4	86,6	92,7	81,6	76,6	52,6
24	47,0	33,2	28,1	28,7	28,4	27,1	37,0	60,7	76,1	69,6	59,8	55,2	49,4	55,2	60,2	66,5	74,0	77,4	87,0	88,8	95,1	88,0	79,2	74,9
25	58,6	55,8	47,8	41,7	38,0	50,3	73,4	87,2	92,9	73,4	34,5	26,2	24,3	24,5	24,0	25,6	48,5	99,6	114,4	117,0	111,7	98,9	96,7	88,0
26	86,4	80,9	75,7	77,4	76,8	88,2	91,3	104,9	114,4	80,6	49,4	23,4	22,4	22,8	22,3	33,7	80,8	108,7	134,3	153,1	136,4	114,0	103,1	95,7
27	97,9	96,9	93,8	87,2	87,4	88,8	90,5	109,8	114,3	94,7	69,8	61,1	62,7	69,1	72,3	79,7	95,6	111,5	127,5	133,6	158,1	165,7	127,4	108,9
28	98,1	94,8	99,2	97,5	97,3	99,8	104,0	144,4	151,7	116,2	95,8	88,0	88,8	83,9	81,8	87,1	95,5	116,8	135,3	145,8	156,1	132,4	114,5	105,4
29	109,7	105,6	104,8	103,8	97,0	95,8	97,2	100,6	110,4	93,7	77,8	65,7	65,2	61,0	62,4	72,6	88,5	114,1	110,4	114,2	114,2	107,8	96,2	90,5
30	89,7	86,3	87,5	86,8	87,9	87,4	85,6	87,2	91,9	94,4	85,1	73,0	61,7	66,8	71,6	80,3	98,3	112,3	114,3	117,4	111,9	104,4	102,2	93,9





# 5.

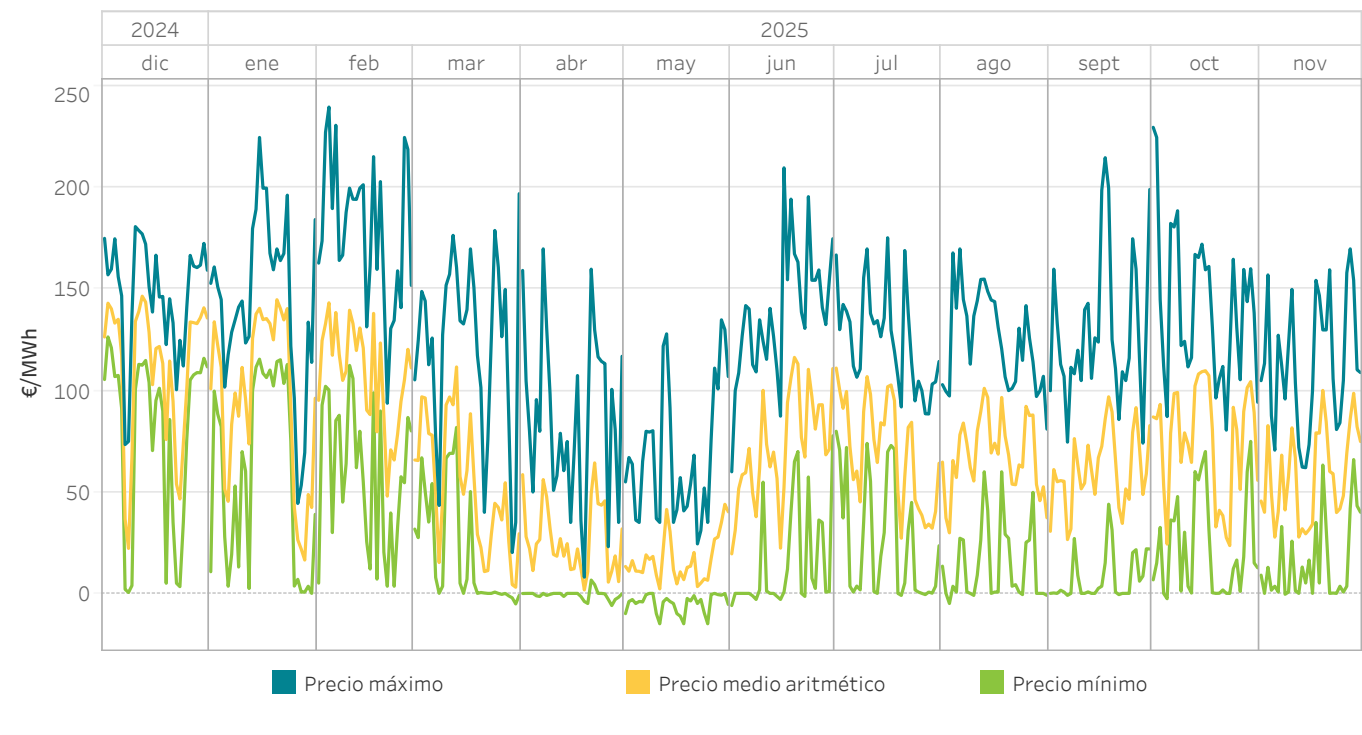
## Evolución del mercado en los últimos 12 meses

- Precios y energías en el mercado diario
- Tecnologías en el mercado diario
- Mercado intradiario subastas
- Mercado intradiario continuo
- Resultados económicos del mercado
- Régimen Económico de Energías Renovables (REER)



5.1 Precios máximo, mínimo y medio aritmético en el mercado diario

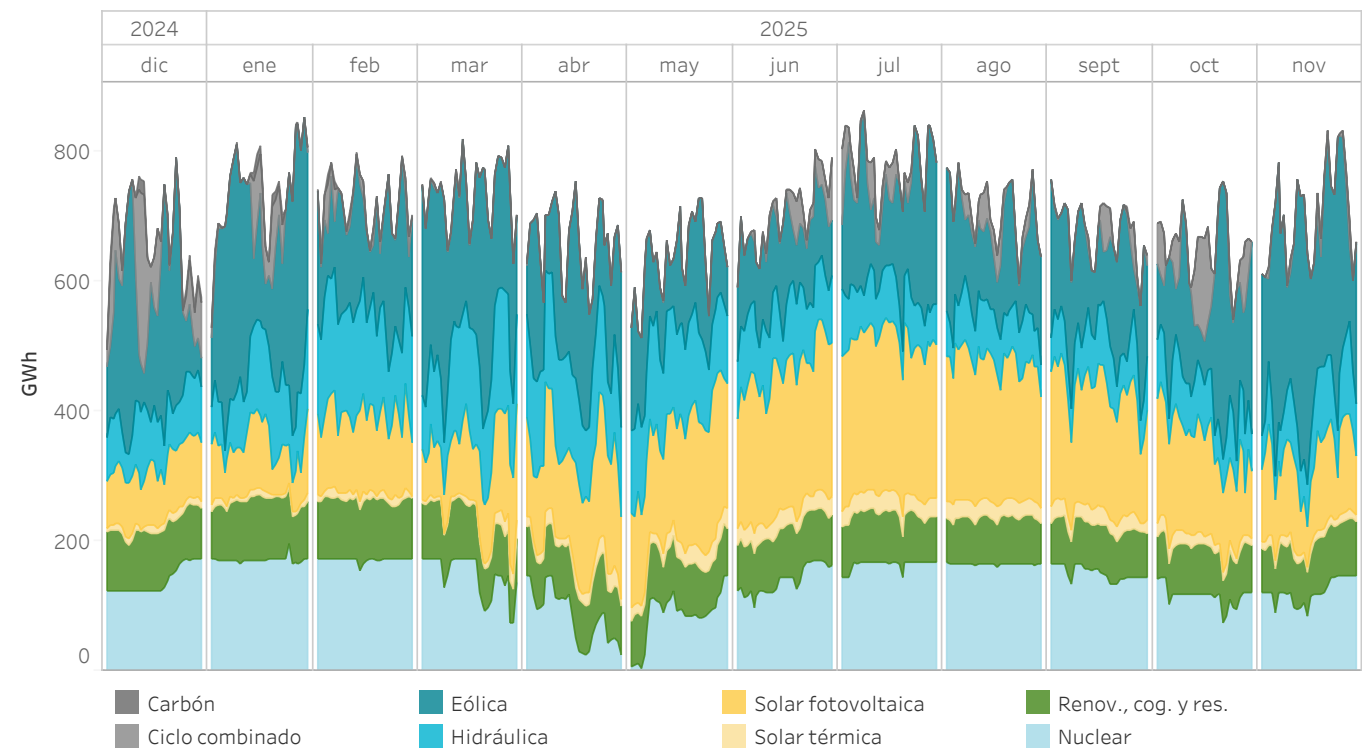
En España



5.2 Energía por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)

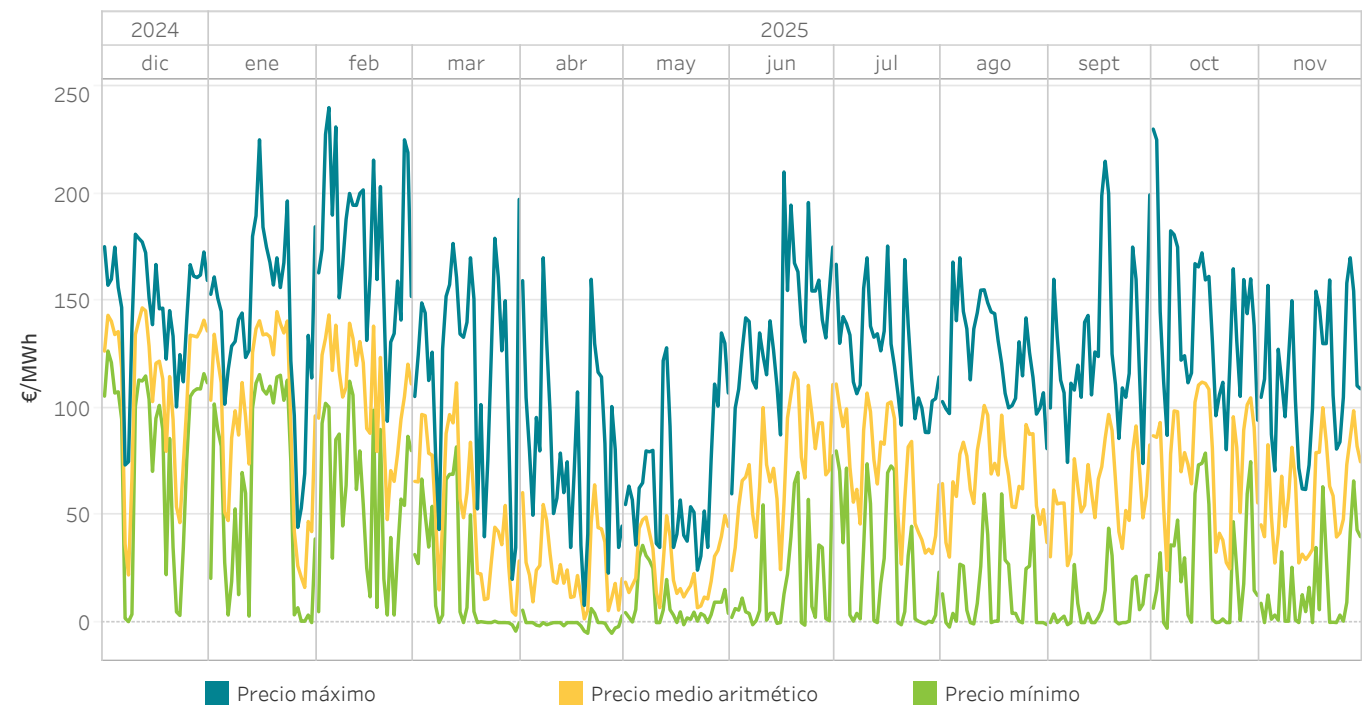
En España

La categoría "Renov., cog. y res." incluye la energía negociada por las tecnologías renovables de cogeneración, residuos, biomasa, geotérmica y minihidráulica.



5.3 Precios máximo, mínimo y medio aritmético en el mercado diario

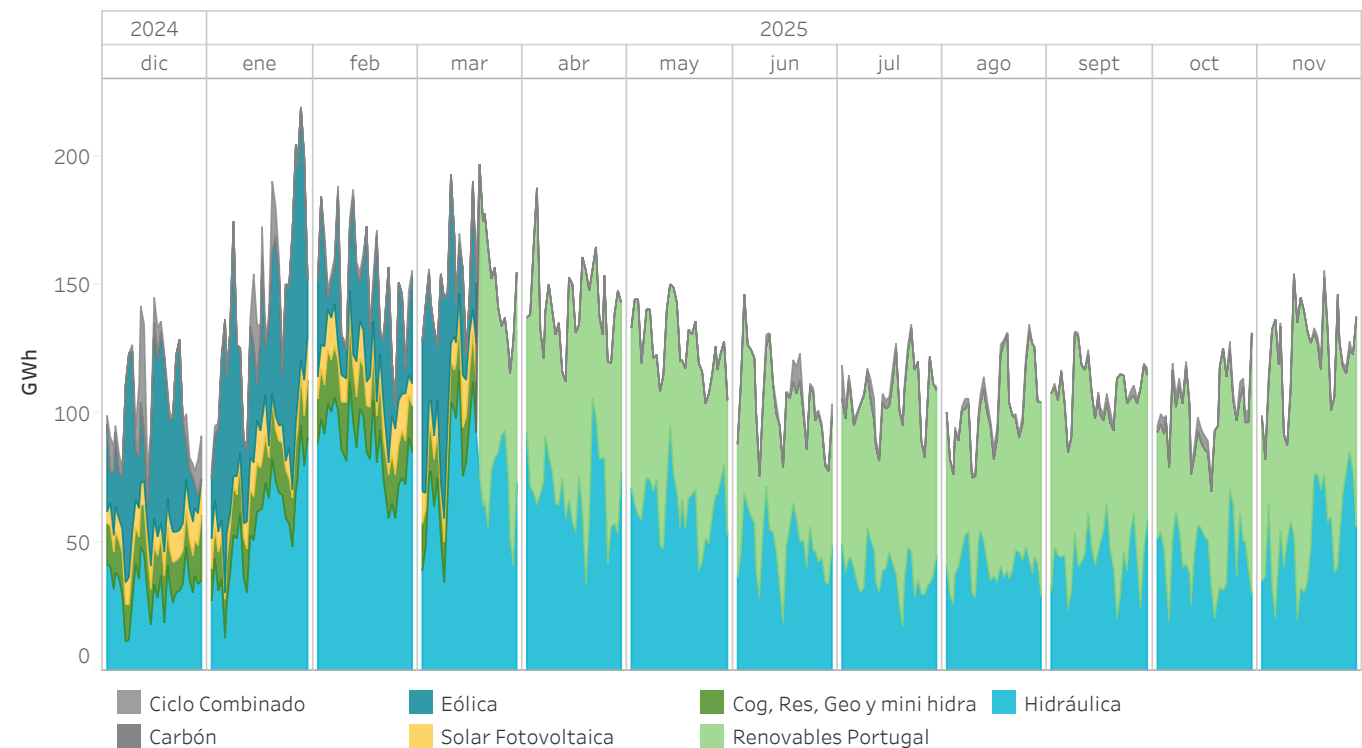
En Portugal



5.4 Energía por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)

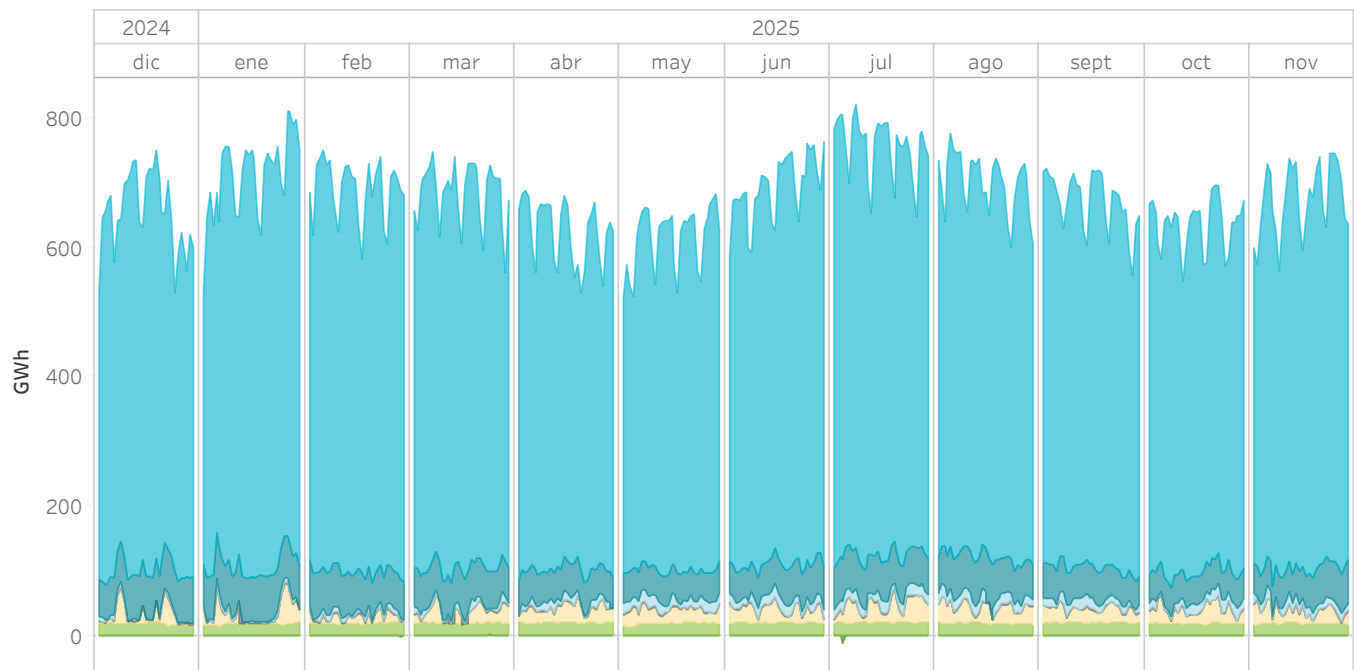
En Portugal

La categoría "Renov., cog. y res." incluye la energía negociada por las tecnologías renovables de cogeneración, residuos, biomasa, geotérmica y minihidráulica.



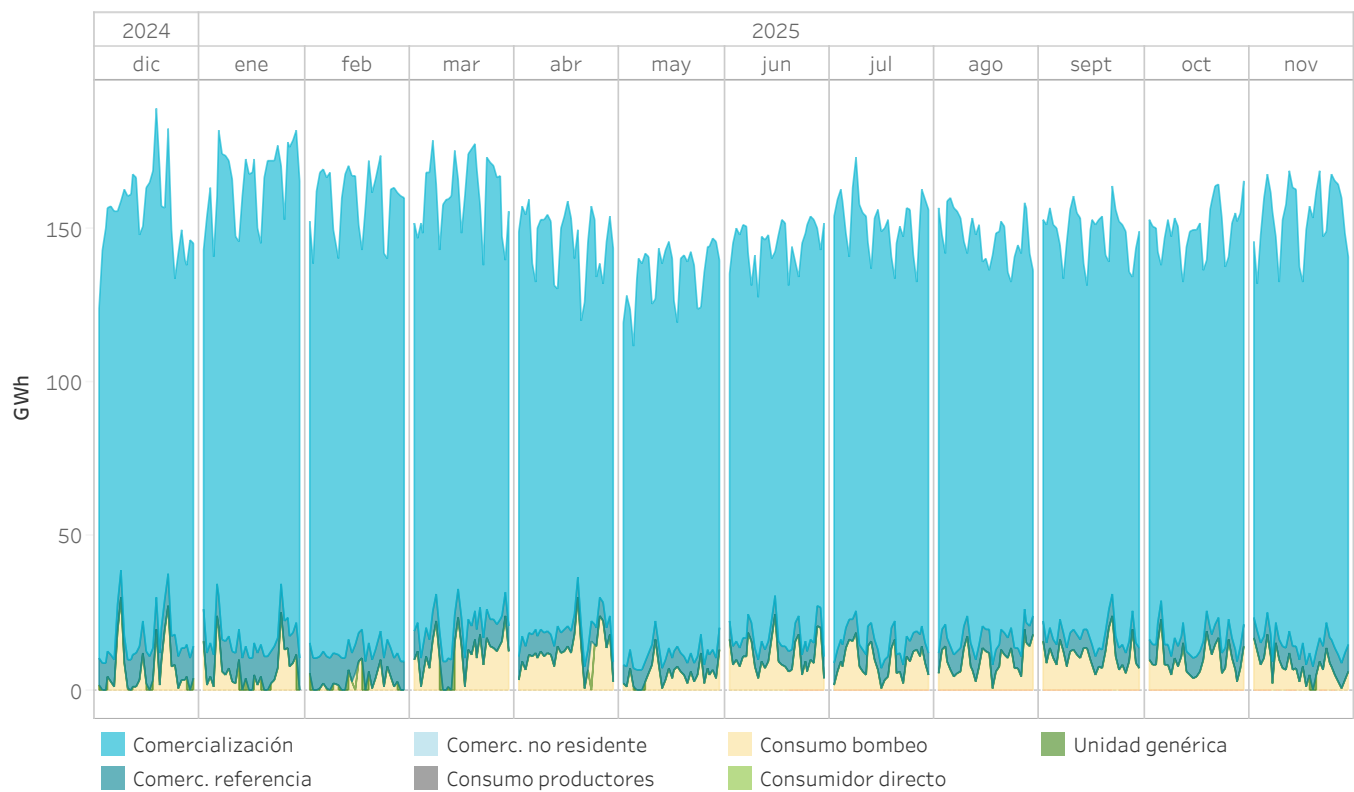
5.5 Energía por tipo de compra en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)

En España



5.6 Energía por tipo de compra en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)

En Portugal



5.7 Precios [€/MWh] y Energías [GWh] en el mercado diario

En España

Los valores están referidos a los precios y la energía del mercado diario

Año de estudio	Mes de estudio	Precio medio aritmético	Precio máximo	Precio mínimo	Energía mercado	Energía bilaterales
2024	diciembre	111,24	181,00	0,44	15.058,6	8.612,2
	enero	96,69	225,00	0,00	15.889,7	10.042,7
	febrero	108,31	240,00	3,52	13.278,9	9.469,1
	marzo	53,03	197,25	-5,21	15.874,5	9.565,6
	abril	26,81	170,01	-6,01	14.819,9	7.281,2
2025	mayo	16,93	134,99	-15,00	15.066,6	7.301,6
	junio	72,60	210,00	-6,01	14.978,7	9.167,6
	julio	70,01	175,49	-1,01	17.227,6	10.229,1
	agosto	68,45	170,00	-5,00	16.021,6	9.426,0
	septiembre	61,04	215,00	-0,99	15.284,6	8.276,3
	octubre	75,78	230,00	-2,64	15.354,6	7.806,2
	noviembre	58,65	170,01	-0,45	16.036,3	8.018,9
Resultados interanual		68,11	240,00	-15,00	184.891,6	105.196,5

5.8 Precios [€/MWh] y Energías [GWh] en el mercado diario

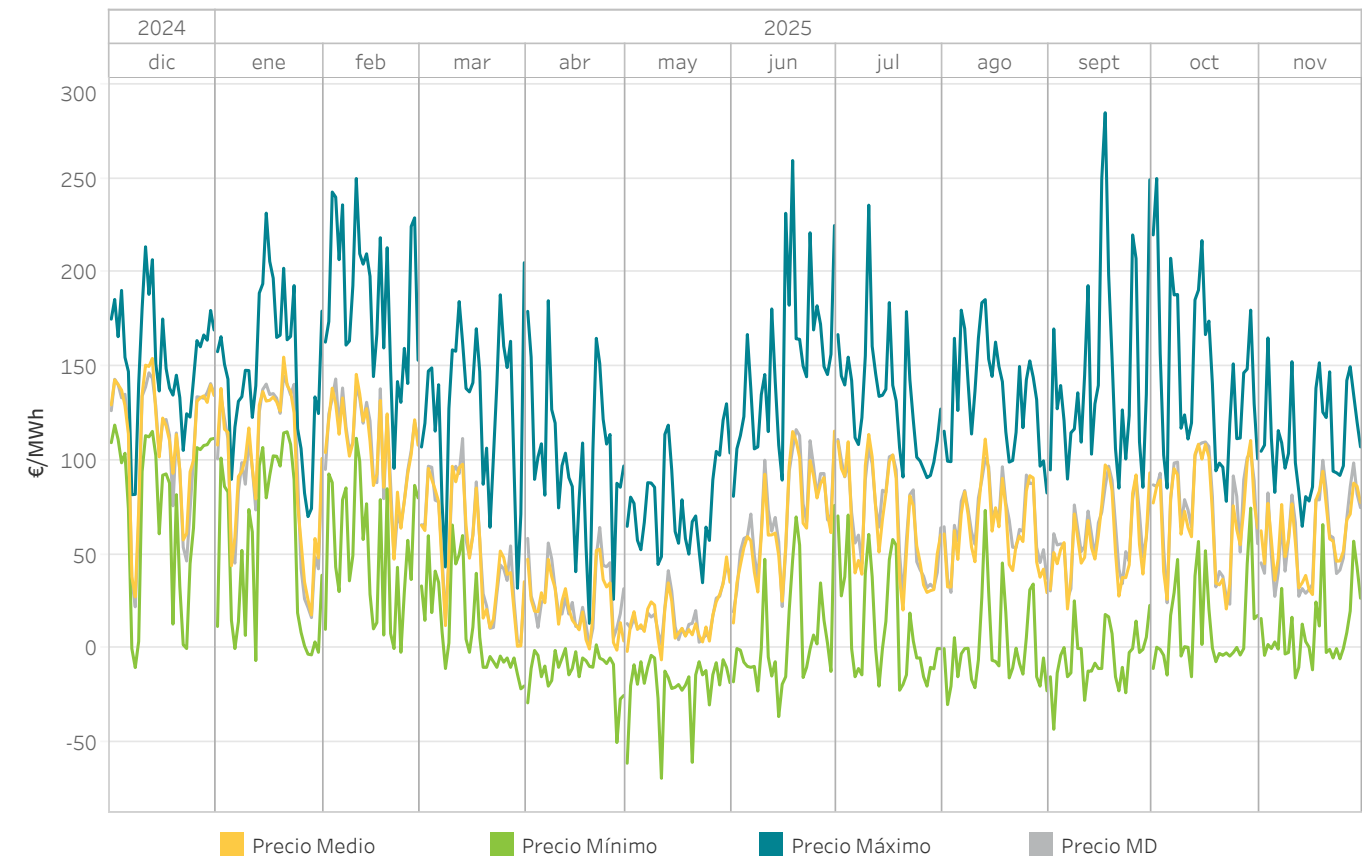
En Portugal

Los valores están referidos a los precios y la energía del mercado diario

Año de estudio	Mes de estudio	Precio medio aritmético	Precio máximo	Precio mínimo	Energía mercado	Energía bilaterales
2024	diciembre	111,54	181,00	0,44	4.677,6	1.852,1
	enero	96,73	225,00	0,00	5.262,8	2.022,0
	febrero	108,22	240,00	3,52	4.684,5	1.778,1
	marzo	52,53	197,25	-4,00	5.309,3	1.829,3
	abril	25,91	170,01	-5,00	4.753,1	1.634,5
	mayo	25,79	134,99	-1,00	4.319,6	1.593,7
2025	junio	74,17	210,00	-1,21	4.338,1	1.522,1
	julio	70,10	175,49	-1,01	4.655,1	1.683,9
	agosto	68,68	170,00	-2,10	4.528,2	1.650,0
	septiembre	61,19	215,00	-0,99	4.462,8	1.570,6
	octubre	76,50	230,00	-2,64	4.554,1	1.704,0
	noviembre	59,09	170,01	0,00	4.610,4	1.746,9
Resultados interanual		69,04	240,00	-5,00	56.155,7	20.587,3

5.9 Precios máximo, mínimo y medio aritmético en IDAs

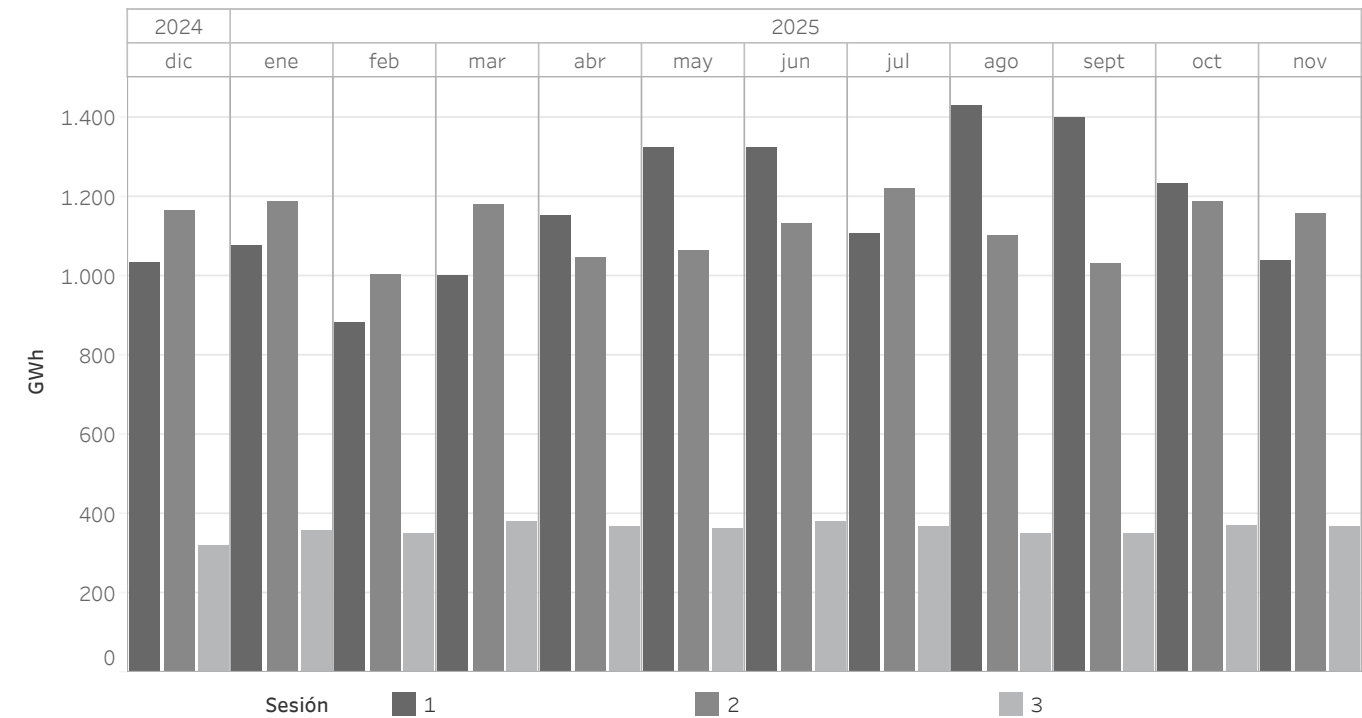
En España



5.10 Energía mensual por sesión en IDAs

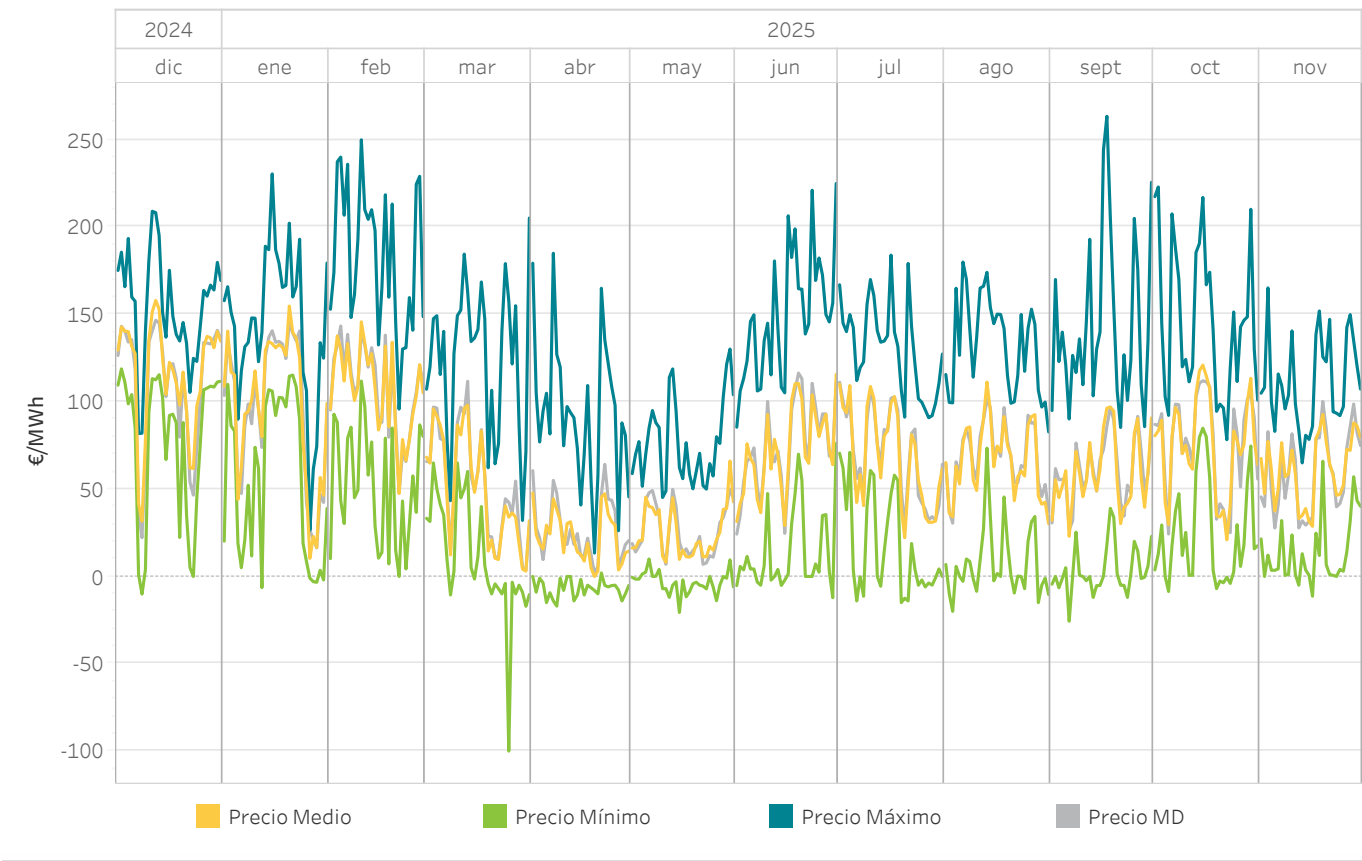
En España

La energía negociada corresponde a las compras realizadas en España más la exportación



5.11 Precios máximo, mínimo y medio aritmético en IDAs

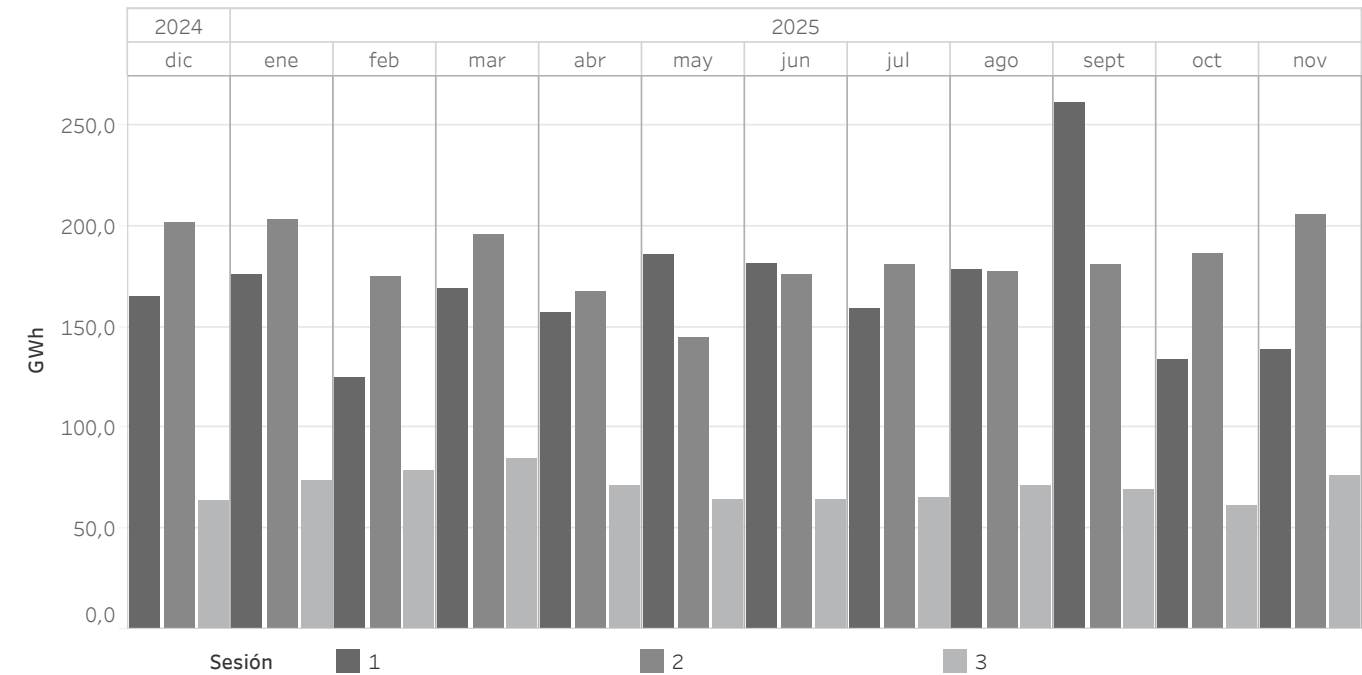
En Portugal



5.12 Energía mensual por sesión en IDAs

En Portugal

La energía negociada corresponde a las compras realizadas en Portugal más la exportación por fecha de sesión



### 5.13 Precios [€/MWh] y Energías [GWh] en IDAs

En España

Los precios máximos y mínimos se refieren a precios horarios y la energía de compra/venta corresponde con la adquirida/vendida en la zona española.

Año de estudio	Mes de estudio	Precio medio aritmético	Precio máximo	Precio mínimo	Energía de compra	Energía de venta
2024	diciembre	112,34	213,69	-10,12	2.326,0	2.342,7
	enero	97,71	231,60	-6,39	2.435,0	2.401,8
	febrero	107,37	250,00	-1,98	2.030,7	2.095,3
	marzo	36,83	205,24	-21,44	2.400,6	2.332,0
	abril	24,23	185,01	-50,00	2.330,1	2.381,5
	mayo	16,10	130,19	-69,00	2.531,9	2.502,7
2025	junio	70,01	259,57	-36,19	2.607,7	2.678,0
	julio	67,56	235,84	-22,19	2.469,5	2.508,0
	agosto	65,48	185,60	-29,81	2.656,1	2.663,8
	septiembre	58,48	285,00	-42,94	2.496,6	2.613,5
	octubre	71,75	250,00	-15,00	2.539,8	2.653,7
	noviembre	59,49	165,22	-15,62	2.317,9	2.376,8
Resultados interanual		57,21	285,00	-69,00	29.141,8	29.549,7

### 5.14 Precios [€/MWh] y Energías [GWh] en IDAs

En Portugal

Los precios máximos y mínimos se refieren a precios horarios y la energía de compra/venta corresponde con la adquirida/vendida en la zona portuguesa.

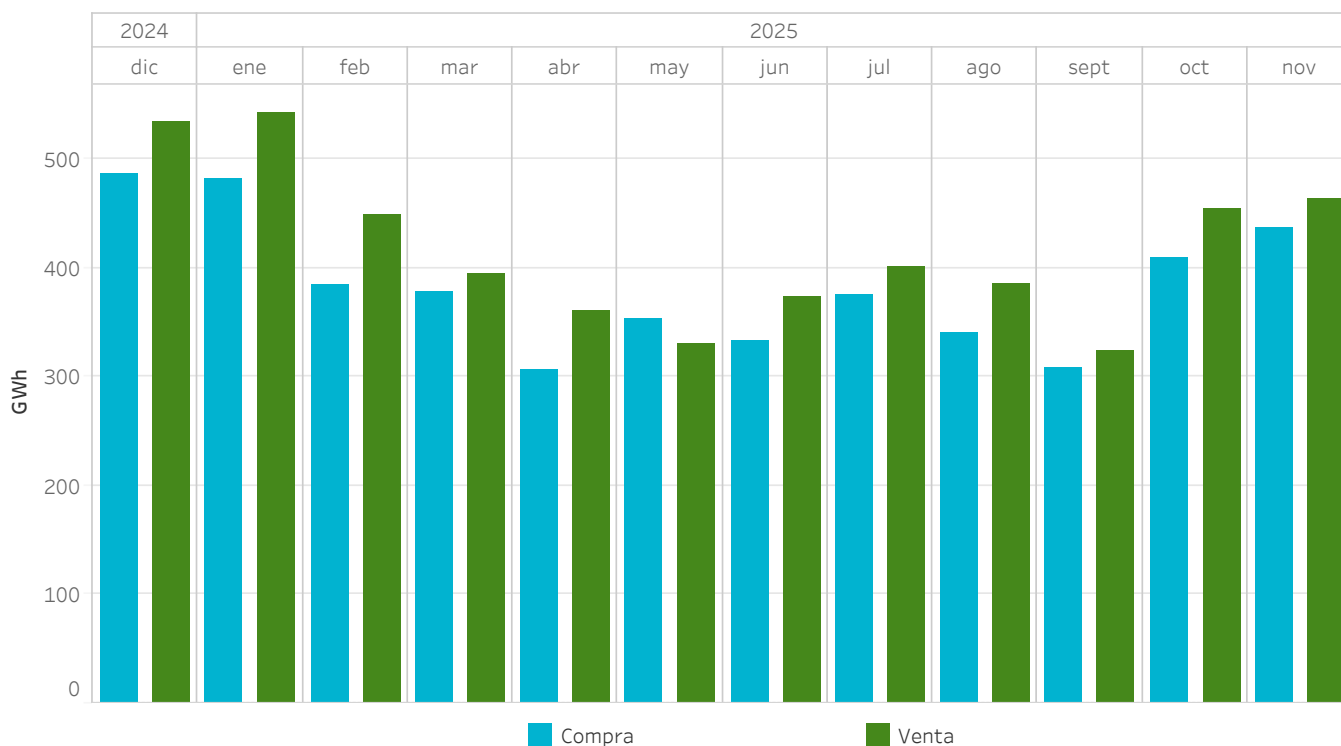
Año de estudio	Mes de estudio	Precio medio aritmético	Precio máximo	Precio mínimo	Energía de compra	Energía de venta
2024	diciembre	114,09	209,07	-10,12	293,6	289,9
	enero	96,70	230,50	-6,39	260,3	366,2
	febrero	107,07	250,00	0,00	272,4	248,4
	marzo	34,20	205,24	-100,00	271,7	358,9
	abril	23,51	185,01	-17,00	276,0	283,4
	mayo	25,35	130,19	-20,62	318,7	301,9
2025	junio	73,74	225,01	-12,16	310,5	286,9
	julio	68,64	184,00	-15,00	279,7	280,1
	agosto	67,42	180,00	-20,00	305,4	299,4
	septiembre	60,50	263,47	-25,63	396,2	336,6
	octubre	74,69	223,00	-8,60	290,5	235,2
	noviembre	60,46	165,22	-11,32	271,7	305,4
Resultados interanual		59,36	263,47	-100,00	3.546,7	3.592,2



## En España

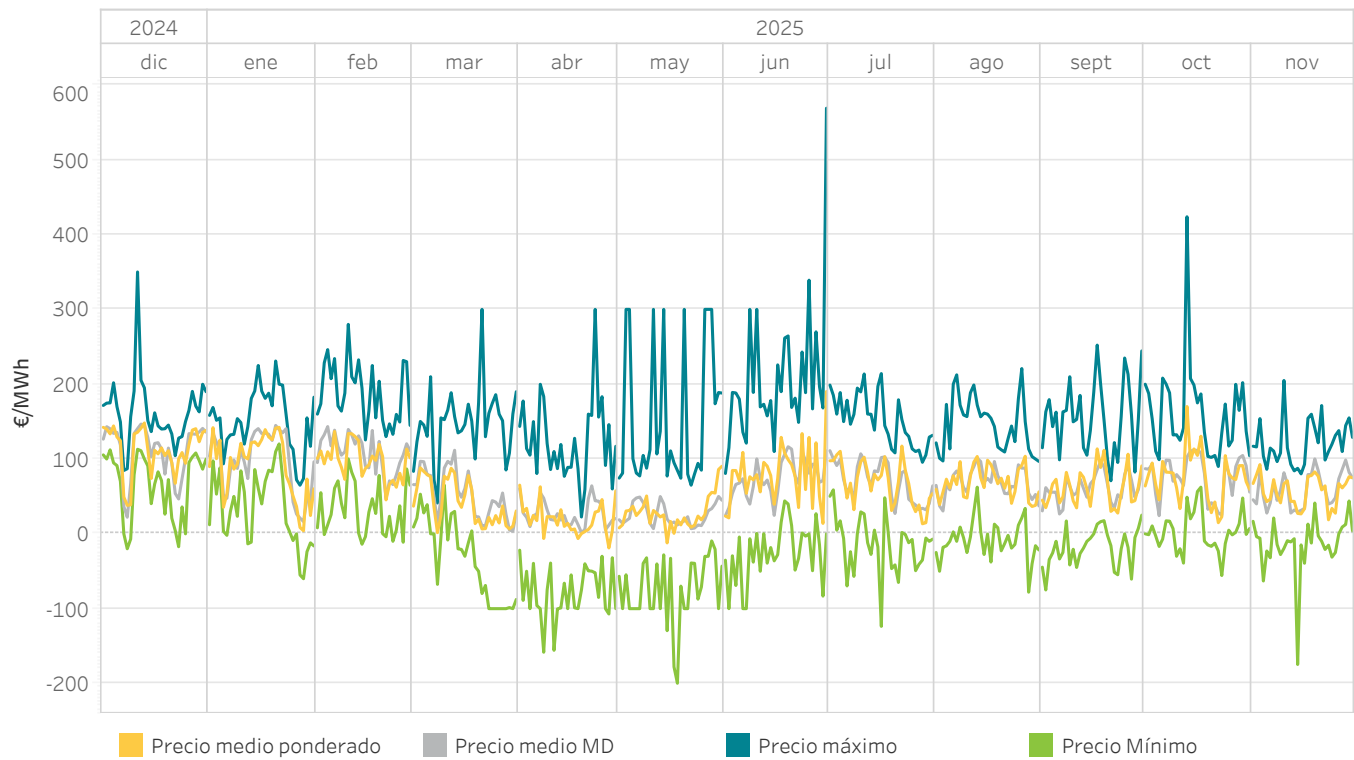


## En España



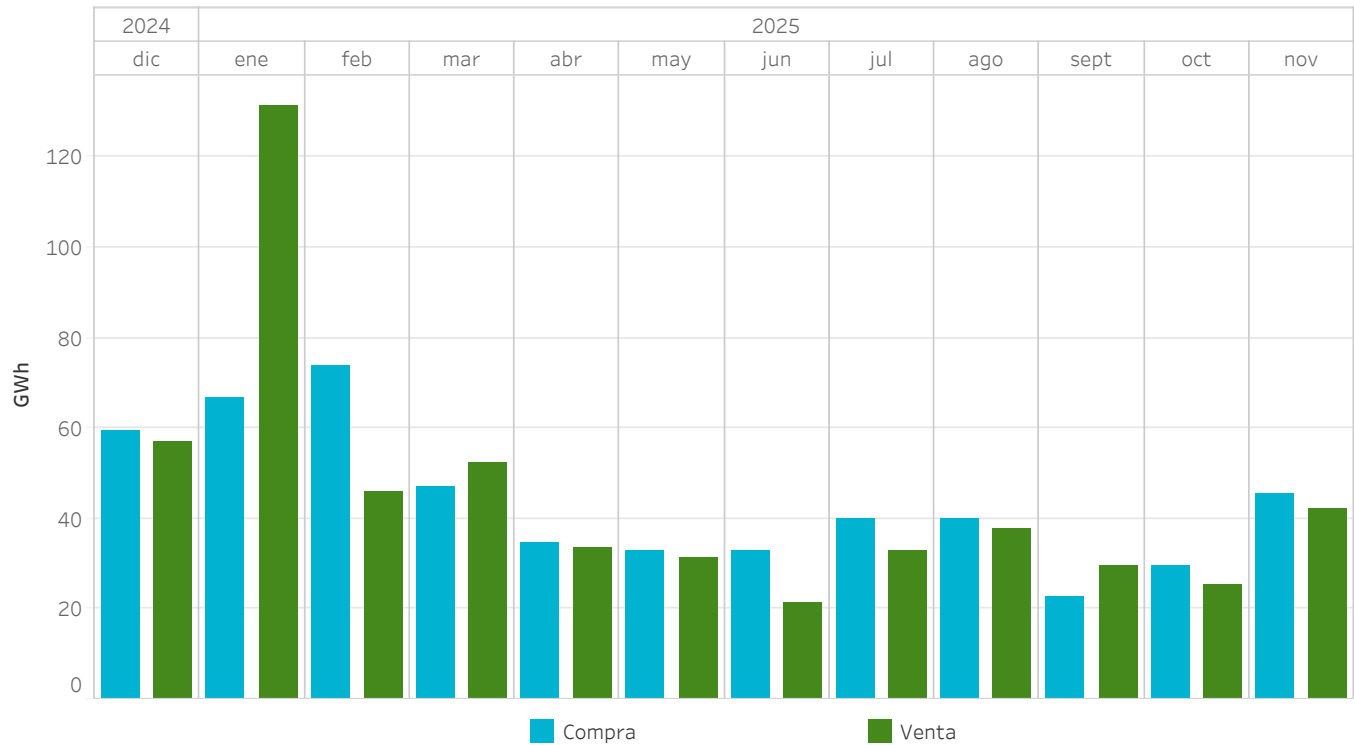
### 5.17 Precios máximo, mínimo y medio ponderado en el mercado intradiario continuo

En Portugal



### 5.18 Energía mensual negociada en el mercado intradiario continuo

En Portugal



### 5.19 Precios [€/MWh] y Energías [GWh] en el mercado intradiario continuo

En España

Los precios máximos y mínimos se refieren a precios horarios y la energía de compra/venta corresponde con la adquirida/vendida en la zona española.

Año de estudio	Mes de estudio	Precio medio ponderado	Precio máximo	Precio mínimo	Energía de compra	Energía de venta
2024	diciembre	112,98	249,96	-68,00	486,4	534,1
	enero	96,46	655,08	-71,95	482,1	541,5
	febrero	111,64	299,00	-61,00	384,2	449,1
	marzo	38,27	300,00	-125,56	745,5	752,3
	abril	18,00	300,00	-280,00	1.228,6	1.444,0
	mayo	12,84	199,50	-322,94	1.415,6	1.317,6
2025	junio	65,67	795,00	-999,00	1.329,5	1.493,6
	julio	65,07	4.841,69	-130,82	1.498,9	1.602,8
	agosto	63,81	300,00	-277,63	1.361,1	1.544,2
	septiembre	51,38	365,00	-200,00	1.231,0	1.292,6
	octubre	67,51	625,39	-154,05	1.638,1	1.813,1
	noviembre	59,82	304,52	-1.975,21	1.749,3	1.853,3
Resultados interanual		56,41	4.841,69	-1.975,21	13.550,5	14.638,4

### 5.20 Precios [€/MWh] y Energías [GWh] en el mercado intradiario continuo

En Portugal

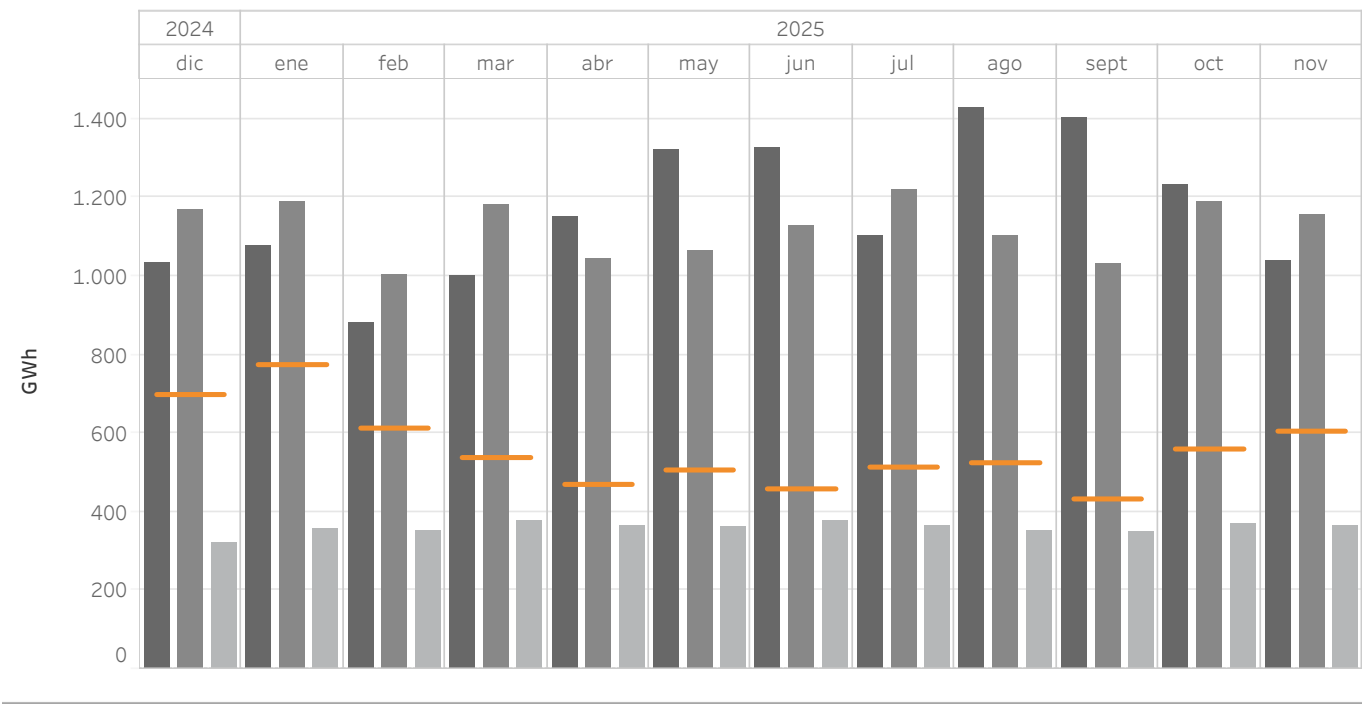
Los precios máximos y mínimos se refieren a precios horarios y la energía de compra/venta corresponde con la adquirida/vendida en la zona portuguesa.

Año de estudio	Mes de estudio	Precio medio ponderado	Precio máximo	Precio mínimo	Energía de compra	Energía de venta
2024	diciembre	111,79	350,00	-19,95	59,4	56,9
	enero	86,30	231,00	-60,00	66,9	131,4
	febrero	97,99	279,95	-13,89	73,8	45,7
	marzo	32,40	300,00	-100,00	77,0	108,5
	abril	19,58	299,98	-158,23	139,0	134,4
	mayo	29,20	300,00	-199,70	131,1	125,6
2025	junio	77,20	568,92	-100,00	131,9	85,0
	julio	72,91	214,19	-123,65	159,7	131,2
	agosto	71,46	220,90	-77,96	159,8	151,2
	septiembre	59,14	252,24	-75,00	90,3	118,5
	octubre	68,50	423,77	-55,69	117,4	101,0
	noviembre	59,11	204,98	-174,59	182,7	168,8
Total general		61,90	568,92	-199,70	1.388,9	1.358,3

### 5.21 Energía mercado intradiario continuo comparado con las subastas intradiarias europeas

En España

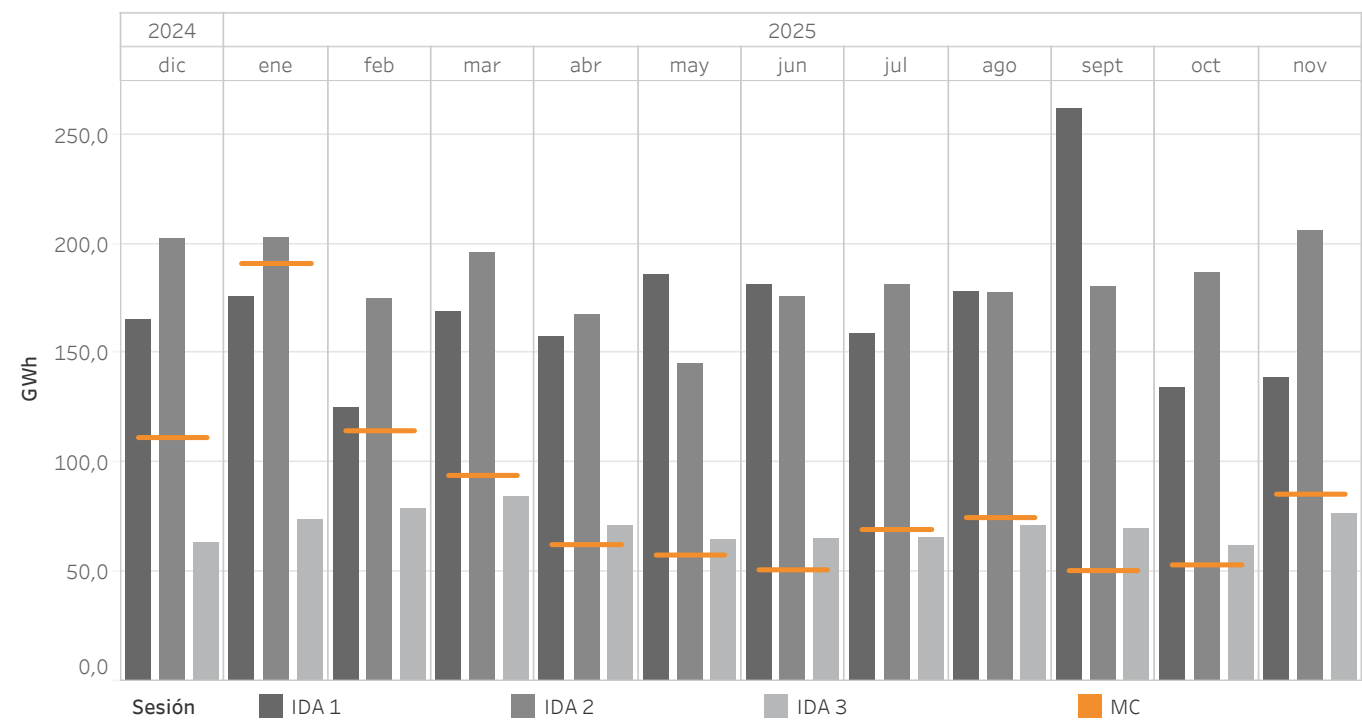
La energía negociada corresponde a las compras realizadas en España más la exportación.



### 5.22 Energía mercado intradiario continuo comparado con las subastas intradiarias europeas

En Portugal

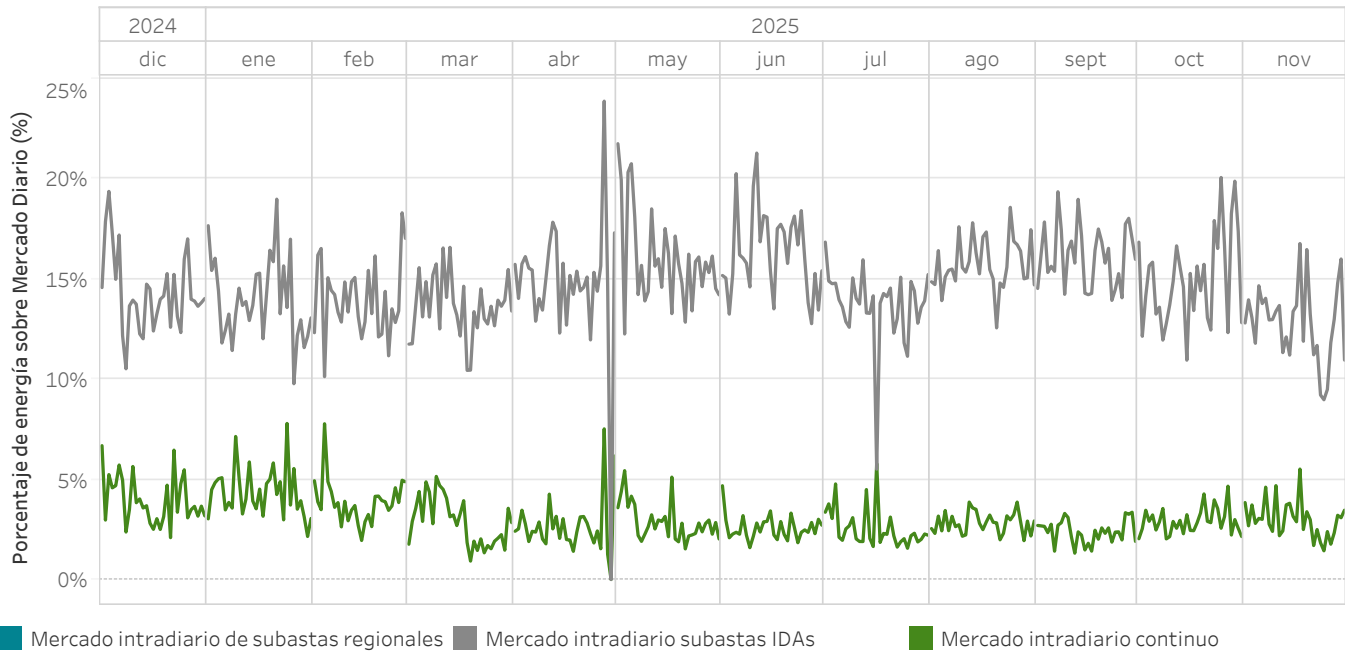
La energía negociada corresponde a las compras realizadas en Portugal más la exportación.



### 5.23 Porcentaje de la energía negociada en las IDAs sobre la negociada en el mercado diario

MIBEL

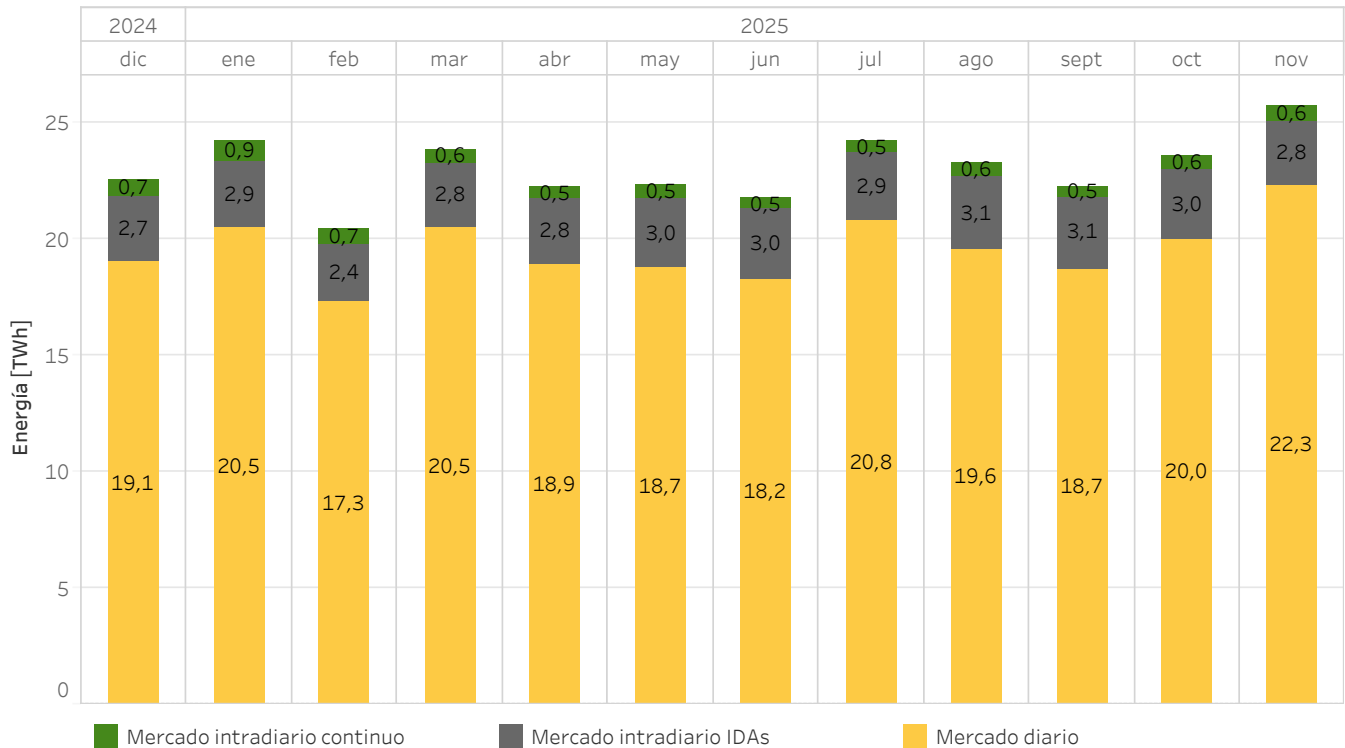
La energía negociada se calcula como la suma de las adquisiciones y la exportación neta de cada zona.



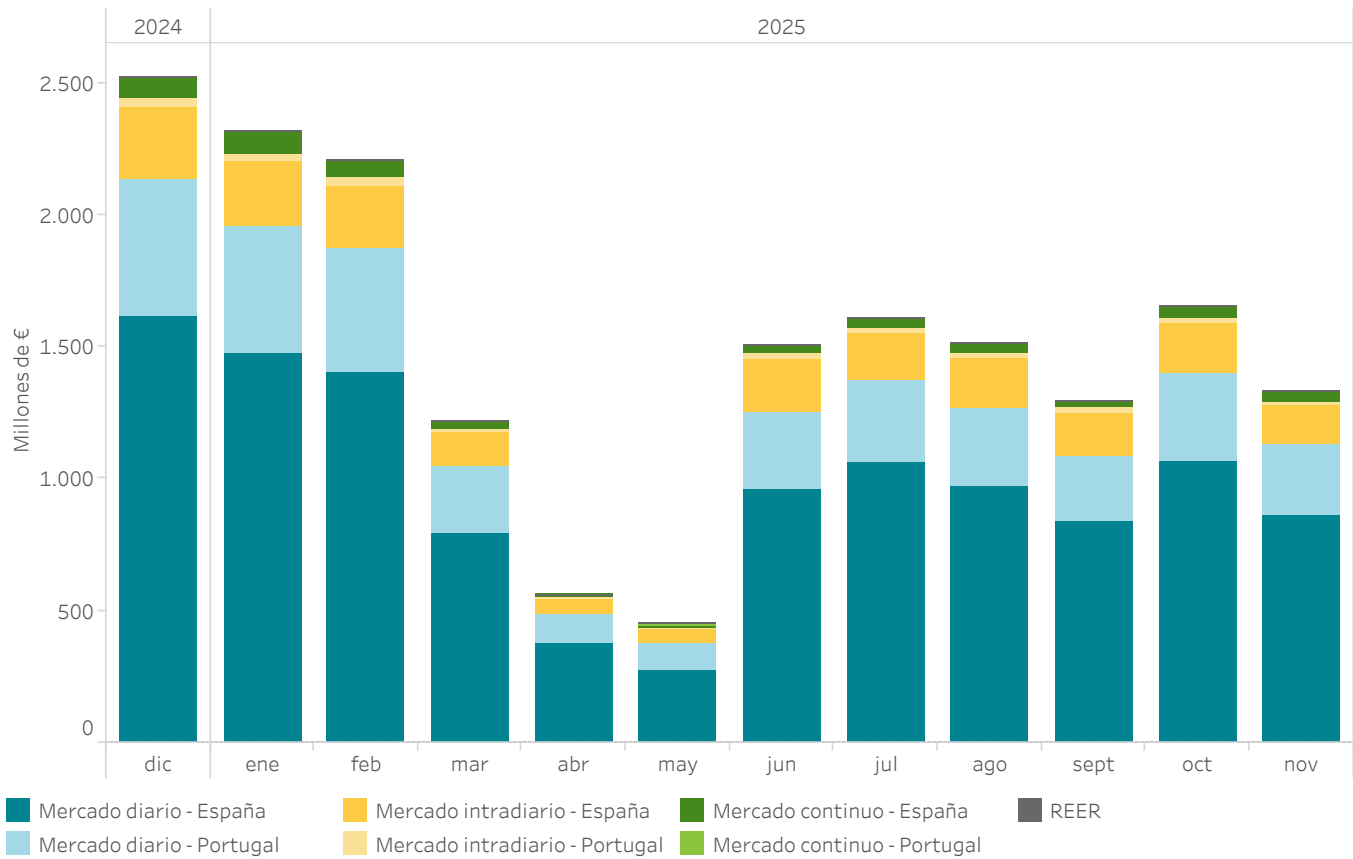
### 5.24 Energía negociada en las IDAs en comparación con el mercado diario

MIBEL

La energía negociada se calcula como la suma de las adquisiciones y la exportación neta de cada zona.



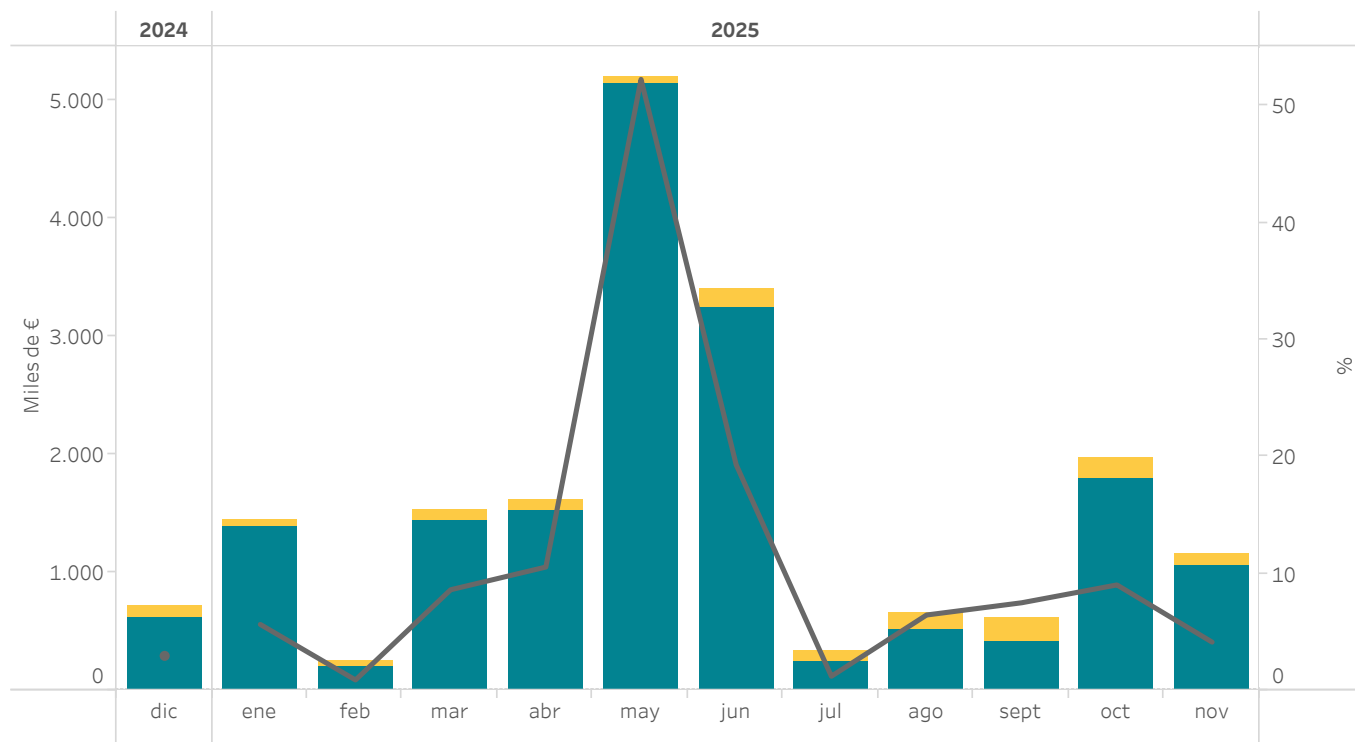
### 5.25 Volumen económico de las compras negociadas en el MIBEL - Año móvil



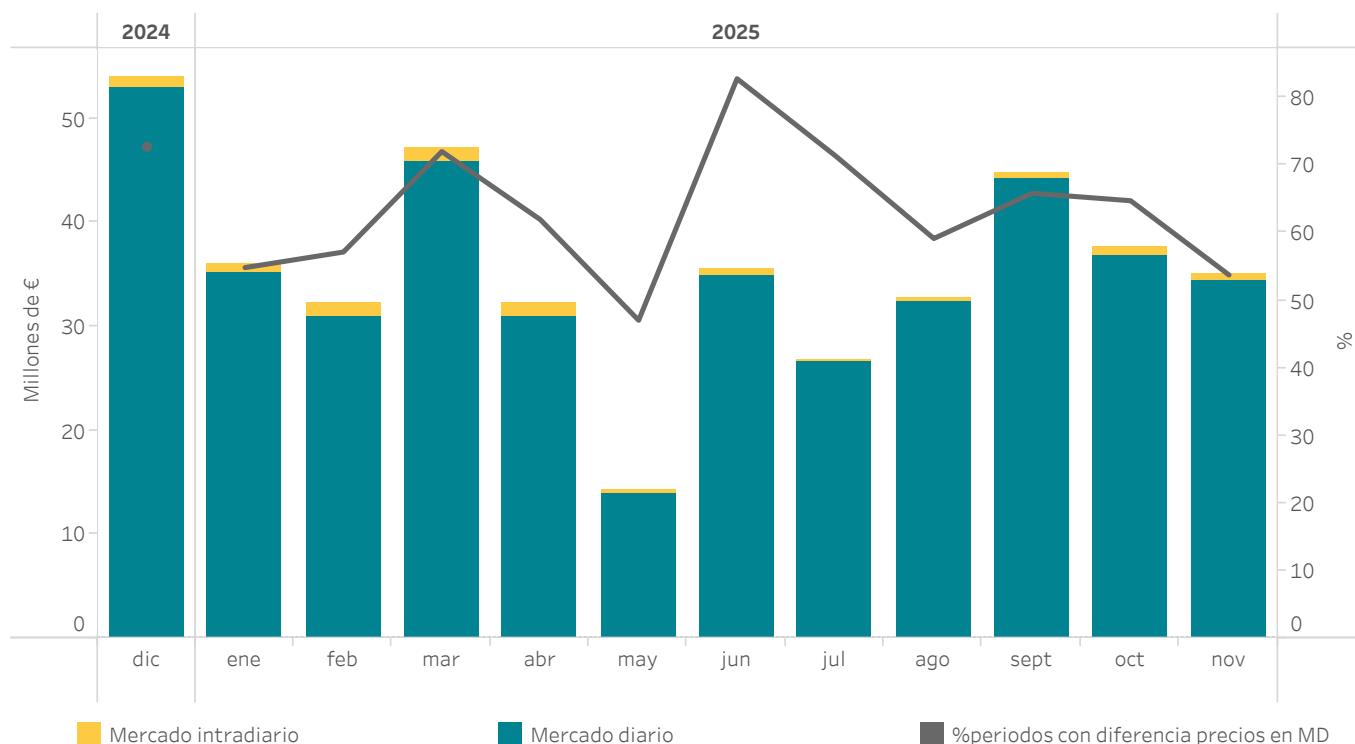
Año	Mes	M.Diario España (Euros)	M.Diario Portugal (Euros)	M.Intradiario España (Euros)	M.Intradiario Portugal (Euros)	M.Continuo España (Euros)	M.Continuo Portugal (Euros)	REER (Euros)
2024	dic	1.618.655.033	513.403.711	275.433.768	33.012.394	77.818.741	6.489.243	0
2025	ene	1.473.444.558	478.715.552	253.750.046	26.568.166	79.619.251	6.138.912	0
	feb	1.403.048.398	471.121.409	234.397.527	28.605.024	68.112.704	6.808.656	0
	mar	793.319.870	256.988.850	123.331.311	15.248.810	30.068.384	2.531.876	26.051
	abr	379.129.177	105.488.983	56.411.305	6.036.755	14.308.727	922.509	42.072
	may	272.183.353	107.270.579	50.380.251	7.702.465	11.554.639	1.249.622	34.224
	jun	958.047.774	297.197.772	197.853.672	21.973.730	30.154.444	2.238.438	101.594
	jul	1.062.133.470	311.952.642	180.502.433	19.877.294	32.986.198	2.726.809	138.982
	ago	973.561.368	291.618.321	191.884.325	20.176.349	34.208.608	2.641.428	93.860
	sept	835.087.150	252.469.935	157.705.018	23.892.907	23.624.682	1.226.902	73.652
	oct	1.065.280.558	335.271.007	191.193.971	20.293.256	37.465.076	1.960.958	62.105
	nov	864.527.082	264.605.711	149.357.455	15.087.723	36.350.556	2.667.354	45.567
Año móvil		11.698.417.791	3.686.104.471	2.062.201.082	238.474.873	476.272.012	37.602.706	618.106

## 5.26 Evolución de las rentas de congestión - Año móvil

### Interconexión España - Portugal



### Interconexión España - Francia

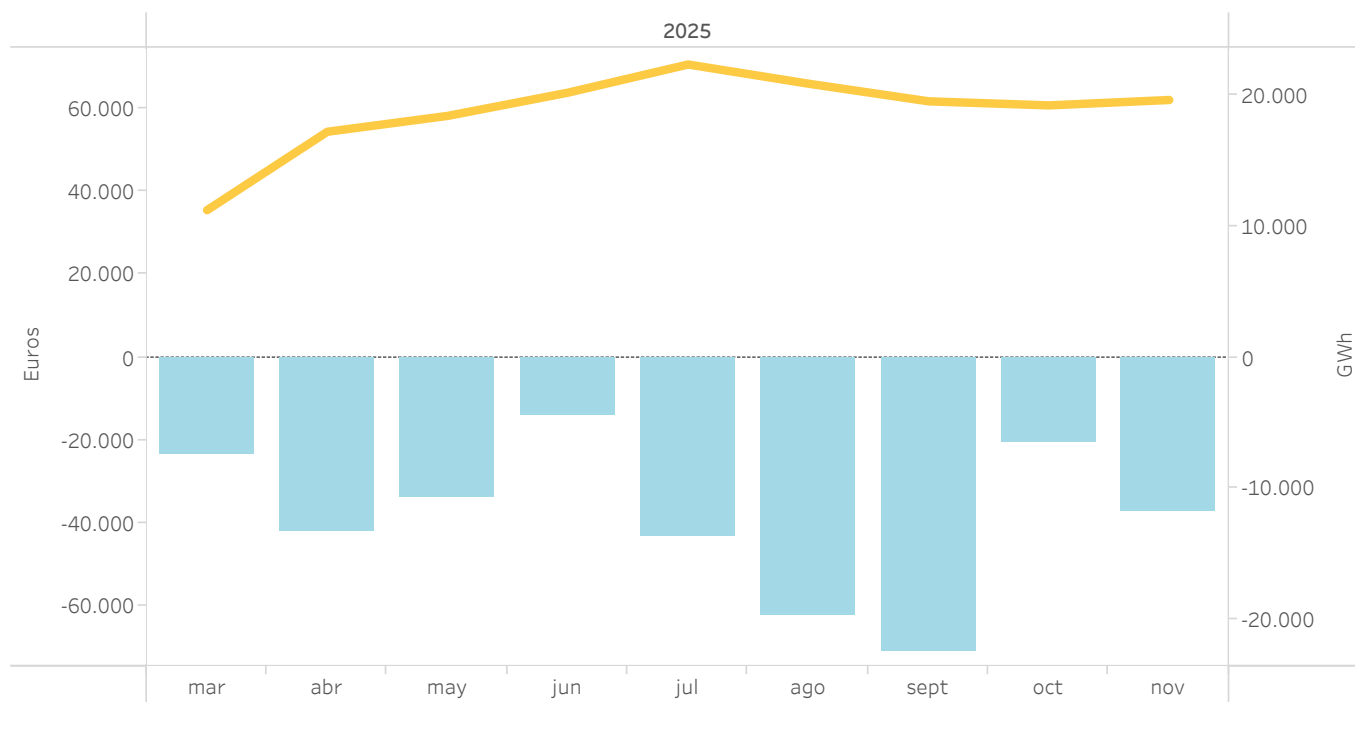


■ Mercado intradiario

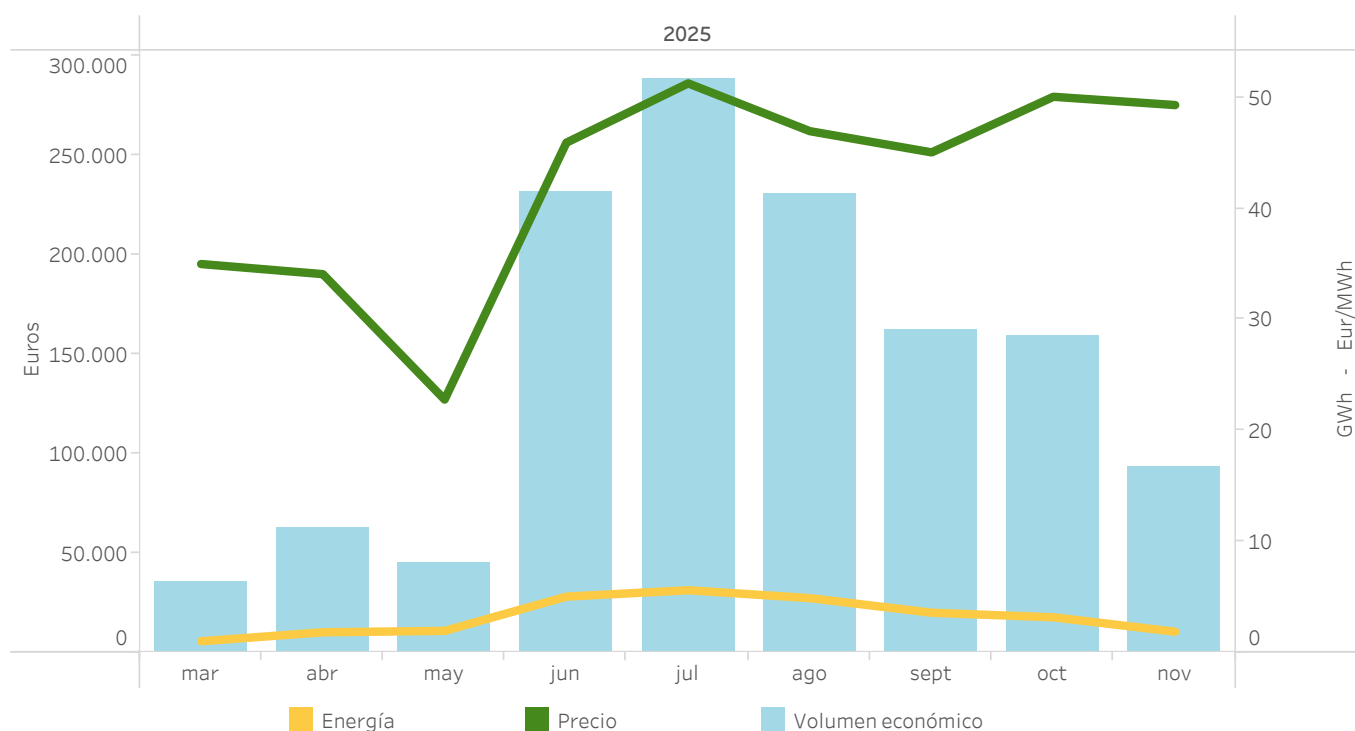
■ Mercado diario

■ %periodos con diferencia precios en MD

## 5.27 Excedente/Déficit mensual repercutido a las unidades de adquisición por el REER



## 5.28 Datos mensuales de energía, volumen económico y precio de liquidación de las instalaciones acogidas al REER

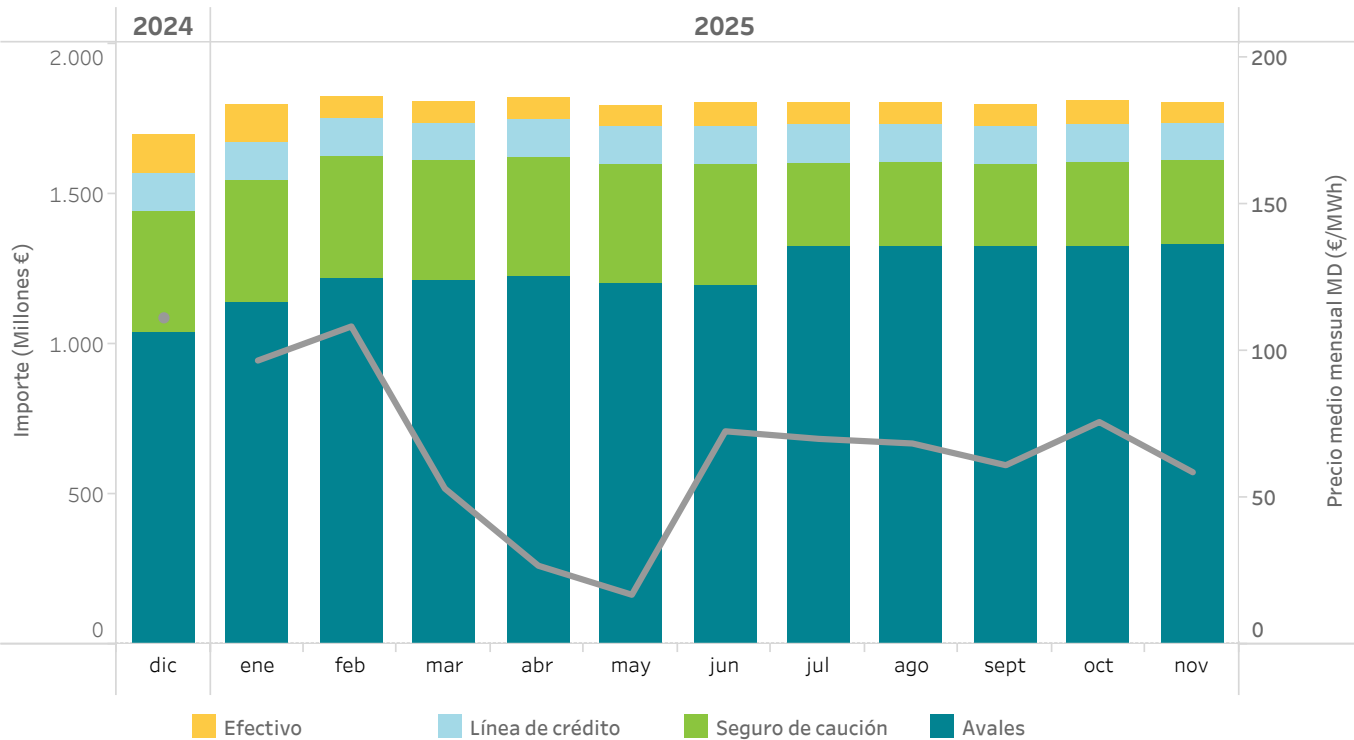




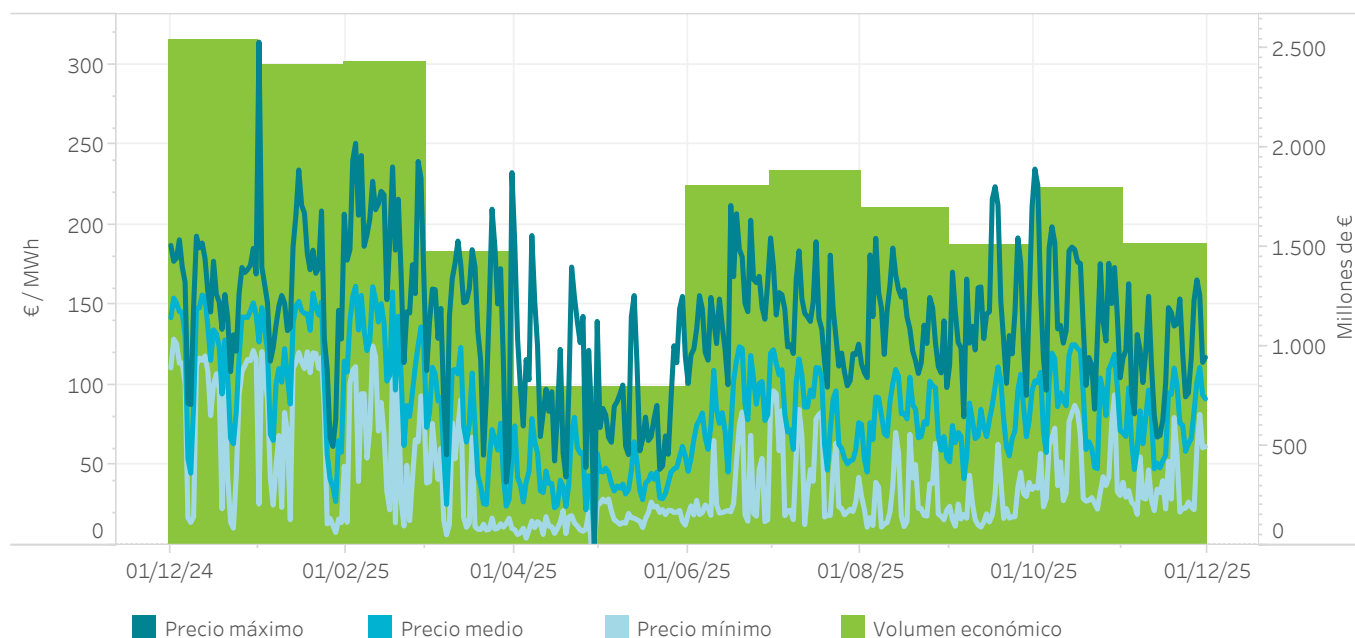
5.29 Energías e importes liquidados en el REER

Mes	Importe percibido (EUR)	Energía liquidada a instalaciones adscritas (MWh)			Nº periodos Precio mercado diario <= Precio de exención de cobro	Excedente / déficit del REER repercutido a la demanda nacional		
		Energía de subasta	Energía precio de mercado <= Precio de exención de cobro	Energía total liquidada		Importe pagado por la demanda (EUR)	Energía de reparto a la demanda (MWh)	Coste unitario de la repercusión (EUR/MWh)
Marzo	35.922	715	308	1.024	72	-23.343	11.188.908	0,002086
Abril	62.521	1.239	568	1.806	170	-42.072	17.158.517	0,002452
Mayo	44.663	941	991	1.932	269	-34.224	18.365.853	0,001863
Junio	231.758	4.409	575	4.984	86	-13.922	20.133.074	0,000692
Julio	288.216	5.223	298	5.522	30	-43.468	22.279.709	0,001951
Agosto	230.576	4.441	461	4.902	57	-62.554	20.818.276	0,003005
Sept.	162.012	3.116	425	3.541	66	-71.315	19.474.713	0,003662
Oct.	159.298	3.023	155	3.178	107	-20.656	19.166.190	0,001078
Nov.	93.018	1.761	124	1.886	72	-37.409	19.577.240	0,001911
Total	1.307.982	24.868	3.906	28.774	929	-348.963	168.162.480	0,002075

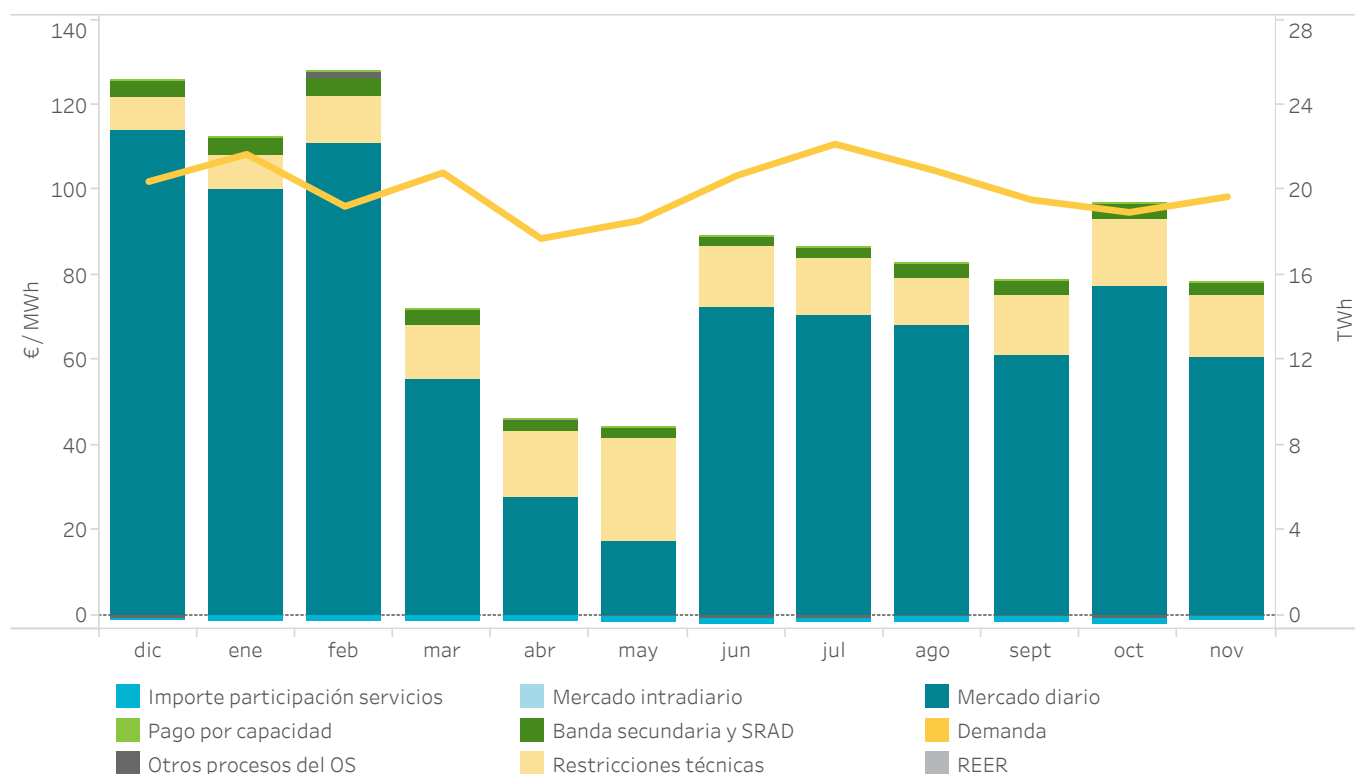
5.30 Evolución de las garantías formalizadas en el mercado eléctrico



### 5.31 Precio final medio y volumen económico del sistema eléctrico español - Demanda nacional - Año móvil



### 5.32 Componentes del precio final medio del sistema eléctrico español - Demanda nacional - Año móvil



## 5.33 Componentes del precio final medio del sistema eléctrico español - Año móvil (€/MWh)

### Demanda nacional

Año	Mes	Mercado diario	Restricc. técnicas	Banda secundaria y Serv. RAD	Mercado intradiario	Otros procesos del OS	Pago por capacidad	Importe participa. servicios	REER	Precio final medio
2024	diciembre	113,96	7,70	4,08	-0,08	-0,64	0,28	-0,50	0,00	124,80
	enero	100,30	7,77	4,21	-0,10	-0,04	0,27	-1,08	0,00	111,35
	febrero	110,72	11,16	4,56	-0,10	1,28	0,27	-1,16	0,00	126,74
	marzo	55,52	12,49	3,54	-0,10	0,54	0,18	-1,13	0,00	71,04
	abril	27,80	15,33	2,76	-0,01	0,20	0,14	-1,19	0,00	45,04
	mayo	17,44	24,31	2,44	-0,07	-0,20	0,13	-1,27	0,00	42,78
2025	junio	72,47	14,29	2,29	-0,13	-0,69	0,15	-1,10	0,00	87,28
	julio	70,47	13,30	2,80	-0,15	-0,49	0,28	-1,09	0,00	85,12
	agosto	67,98	11,37	3,07	-0,10	-0,31	0,14	-1,04	0,00	81,11
	septiembre	60,85	14,50	3,43	-0,14	-0,29	0,15	-1,22	0,00	77,29
	octubre	77,14	16,10	3,53	-0,21	-0,55	0,14	-1,31	0,00	94,84
	noviembre	60,74	14,61	2,85	-0,21	-0,03	0,17	-1,14	0,00	77,00
Año móvil		70,44	13,43	3,30	-0,12	-0,11	0,19	-1,10	0,00	86,04

Año	Periodo	Mercado diario	Restricc. técnicas	Banda secundaria y Serv. RAD	Mercado intradiario	Otros procesos del OS	Pago por capacidad	Importe participac. servicios	REER	Precio final medio
2024	Enero-Noviembre	60,09	8,89	2,69	-0,09	0,46	0,21	-0,60	0,00	71,66
2025	Enero-Noviembre	66,40	13,96	3,23	-0,12	-0,06	0,19	-1,15	0,00	82,45

### Mercado libre

Año	Mes	Mercado diario	Restricc. técnicas	Banda secundaria y Serv. RAD	Mercado intradiario	Otros procesos del OS	Pago por capacidad	Importe participac. servicios	REER	Precio final medio
2024	diciembre	113,99	7,70	4,09	-0,09	-0,64	0,28	-0,56	0,00	124,76
	enero	100,22	7,77	4,21	-0,11	-0,08	0,27	-1,19	0,00	111,09
	febrero	110,64	11,16	4,57	-0,11	1,28	0,27	-1,27	0,00	126,56
	marzo	55,43	12,49	3,55	-0,11	0,51	0,17	-1,24	0,00	70,81
	abril	27,83	15,35	2,77	-0,01	0,17	0,13	-1,29	0,00	44,96
	mayo	17,43	24,31	2,44	-0,08	-0,19	0,12	-1,37	0,00	42,67
2025	junio	72,57	14,28	2,30	-0,14	-0,70	0,14	-1,19	0,00	87,25
	julio	70,56	13,27	2,81	-0,16	-0,50	0,28	-1,18	0,00	85,07
	agosto	68,08	11,36	3,09	-0,11	-0,33	0,13	-1,14	0,00	81,08
	septiembre	60,94	14,49	3,44	-0,15	-0,29	0,14	-1,31	0,00	77,26
	octubre	77,22	16,07	3,54	-0,23	-0,55	0,13	-1,41	0,00	94,77
	noviembre	60,62	14,62	2,86	-0,23	-0,03	0,17	-1,24	0,00	76,77
Año móvil		70,26	13,46	3,31	-0,13	-0,12	0,19	-1,19	0,00	85,77

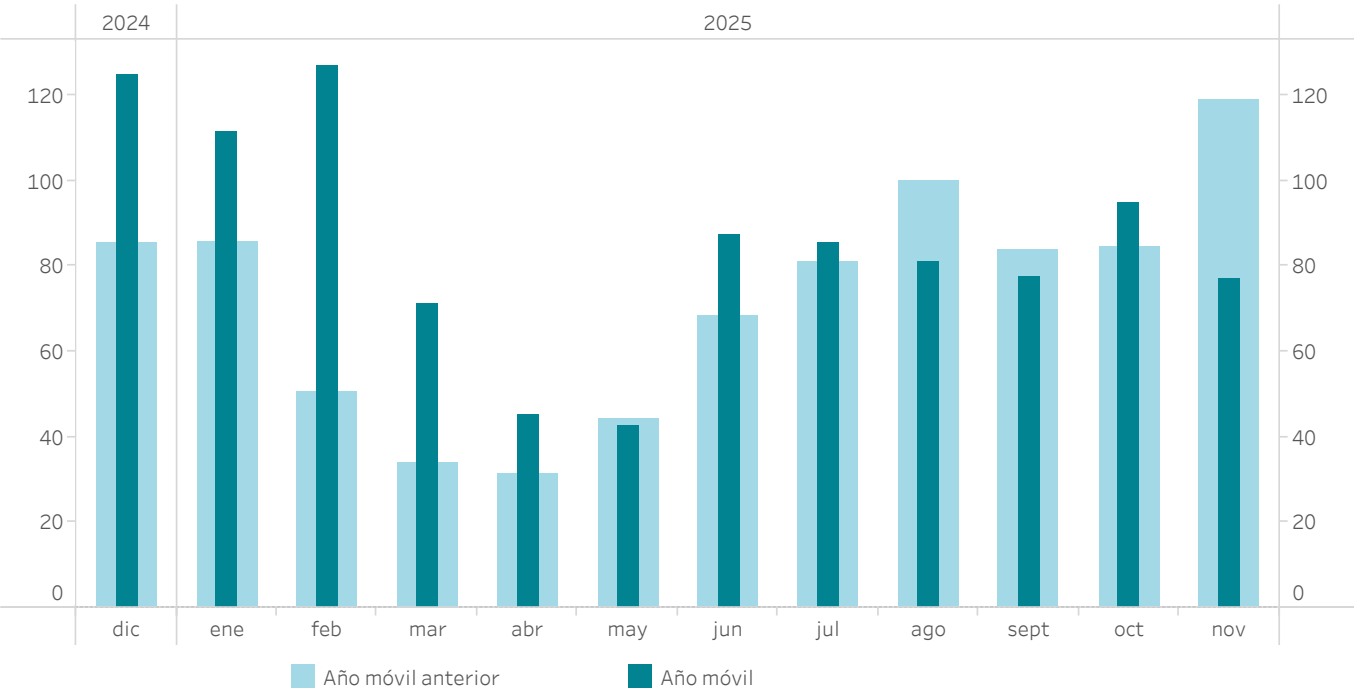
Año	Periodo	Mercado diario	Restricc. técnicas	Banda secundaria y Serv. RAD	Mercado intradiario	Otros procesos del OS	Pago por capacidad	Importe participac. servicios	REER	Precio final medio
2024	Enero-Noviembre	60,11	8,90	2,70	-0,10	0,45	0,21	-0,66	0,00	71,59
2025	Enero-Noviembre	66,29	13,98	3,24	-0,13	-0,08	0,18	-1,25	0,00	82,23

Comercializadores de referencia

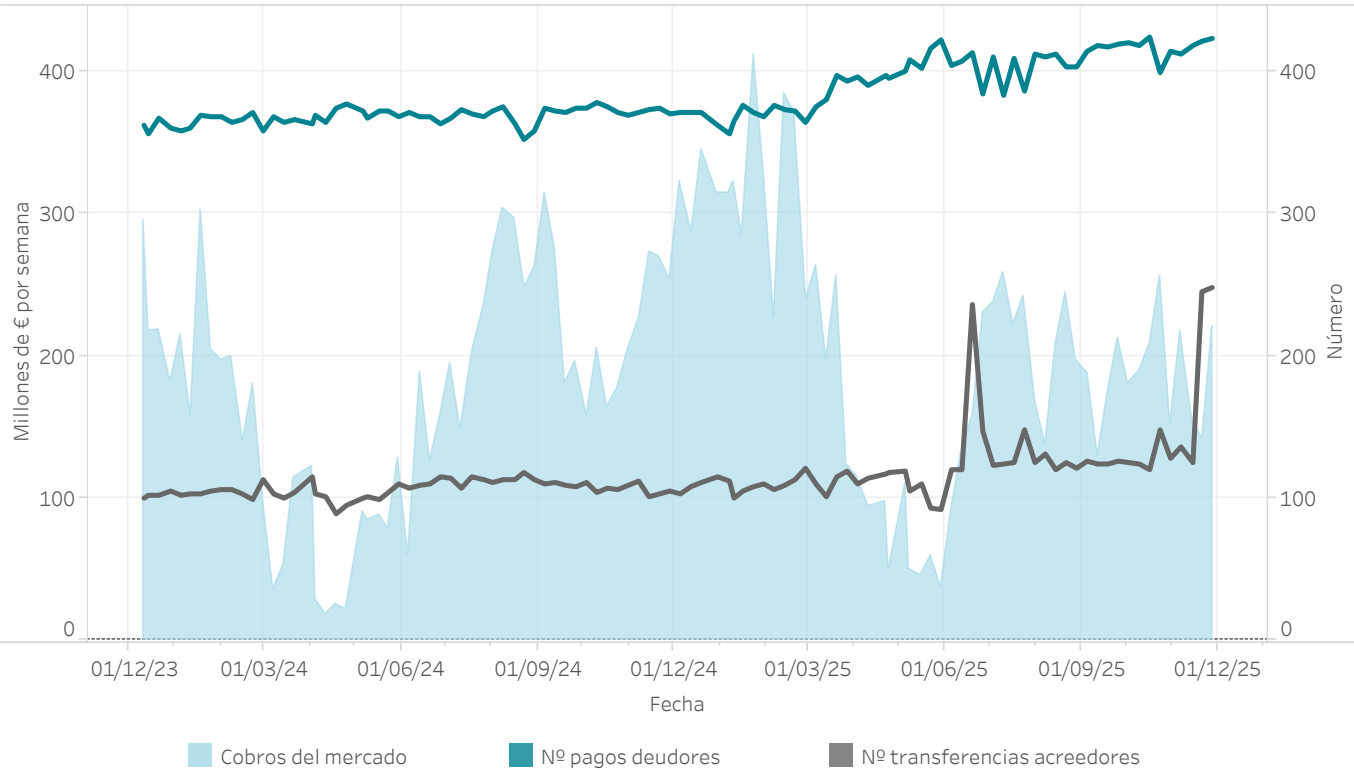
Año	Mes	Mercado diario	Restricc. técnicas	Banda secundaria y Serv. RAD	Mercado intradiario	Otros procesos del OS	Pago por capacidad	Importe participac. servicios	REER	Precio final medio
2024	diciembre	113,73	7,67	4,01	0,00	-0,27	0,28	0,00	0,00	125,42
	enero	101,12	7,77	4,27	0,01	0,71	0,26	0,00	0,00	114,15
	febrero	111,56	11,13	4,47	0,00	1,53	0,27	0,00	0,00	128,97
	marzo	56,45	12,48	3,46	0,02	1,11	0,26	0,00	0,00	73,78
	abril	27,44	15,14	2,64	0,04	0,81	0,27	0,00	0,00	46,36
2025	mayo	17,52	24,32	2,37	0,05	-0,02	0,25	0,00	0,00	44,48
	junio	71,23	14,45	2,19	-0,01	-0,26	0,25	0,00	0,00	87,86
	julio	69,42	13,69	2,66	-0,01	-0,26	0,28	0,00	0,00	85,77
	agosto	66,88	11,56	2,86	-0,01	0,07	0,23	0,00	0,00	81,59
	septiembre	59,64	14,72	3,34	0,03	-0,03	0,27	0,00	0,00	77,97
	octubre	76,12	16,46	3,47	-0,03	-0,53	0,28	0,00	0,00	95,76
	noviembre	62,11	14,50	2,72	0,01	0,01	0,26	0,00	0,00	79,60
Año móvil		72,47	13,11	3,27	0,01	0,26	0,26	0,00	0,00	89,38

Año	Periodo	Mercado diario	Restricc. técnicas	Banda secundaria y Serv. RAD	Mercado intradiario	Otros procesos del OS	Pago por capacidad	Importe participac. servicios	REER	Precio final medio
2024	Enero-Noviembre	59,88	8,89	2,64	0,00	0,78	0,30	0,00	0,00	72,49
2025	Enero-Noviembre	67,72	13,73	3,18	0,01	0,33	0,26	0,00	0,00	85,23

5.34 Precio final medio del sistema eléctrico español - Demanda nacional - Año móvil



5.35 Evolución cobros en el mercado

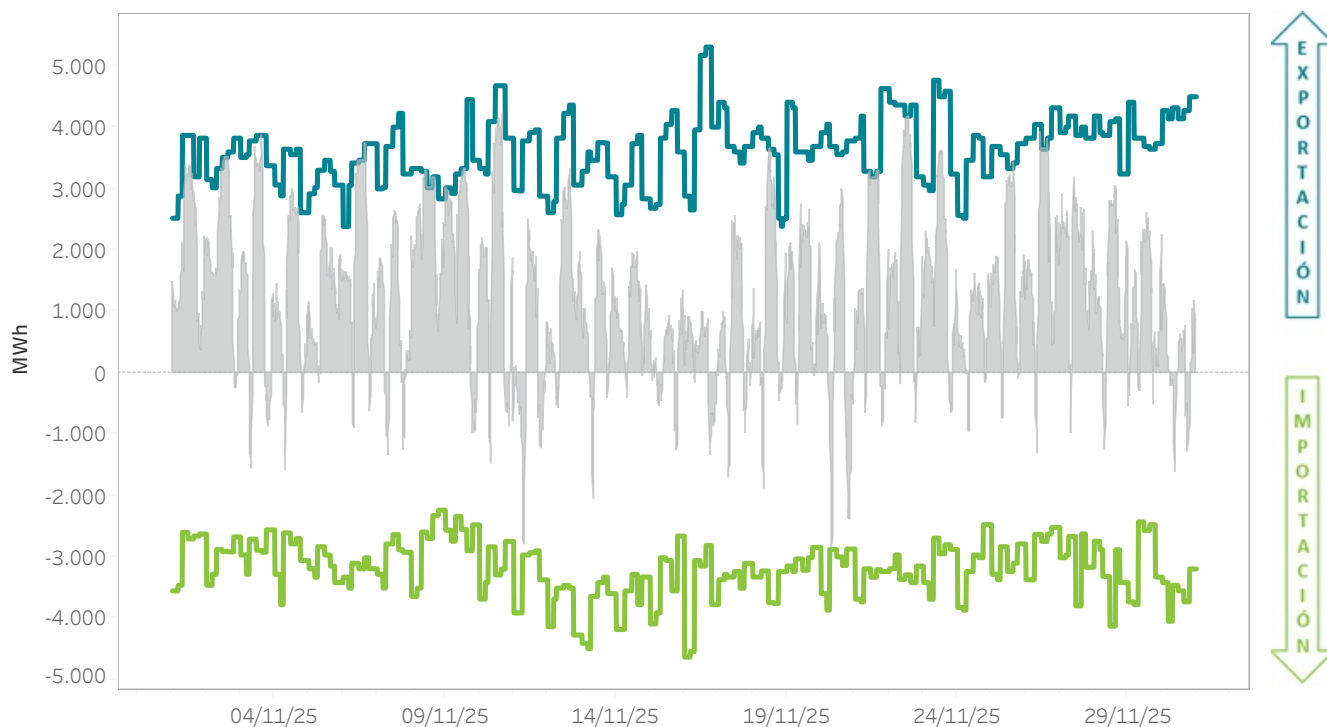


## 6. Intercambios internacionales

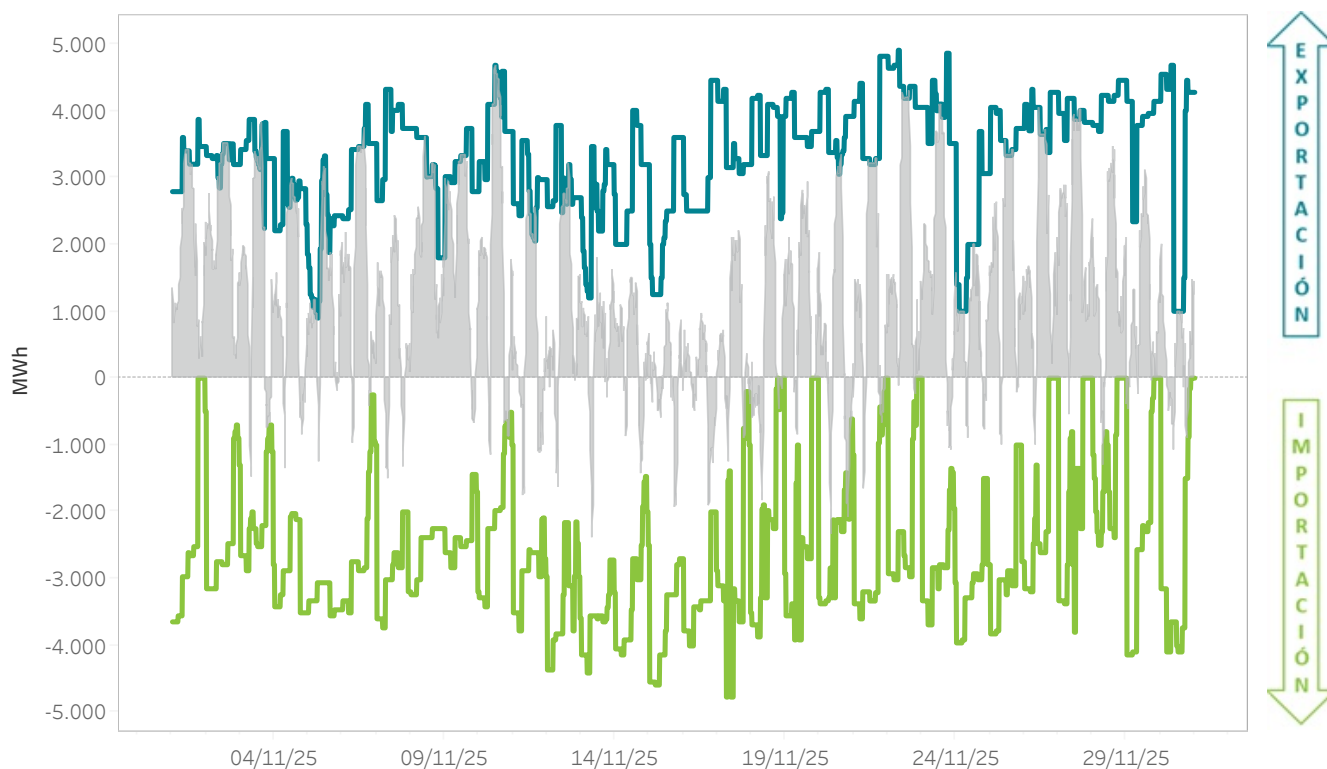
- Ocupación de las interconexiones tras el mercado diario y el mercado intradiario continuo
- Volúmenes económicos intercambiados en el MIBEL



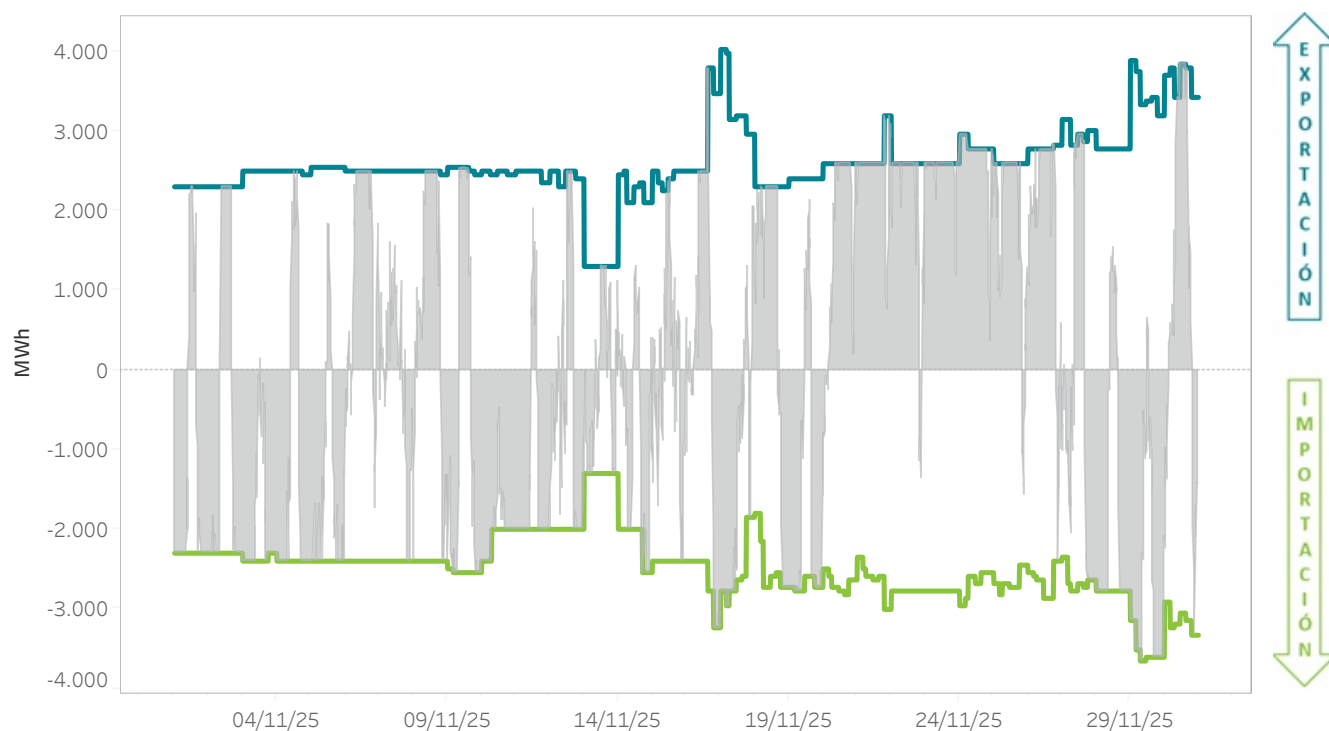
## 6.1 Capacidad y ocupación interconexión con Portugal en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)



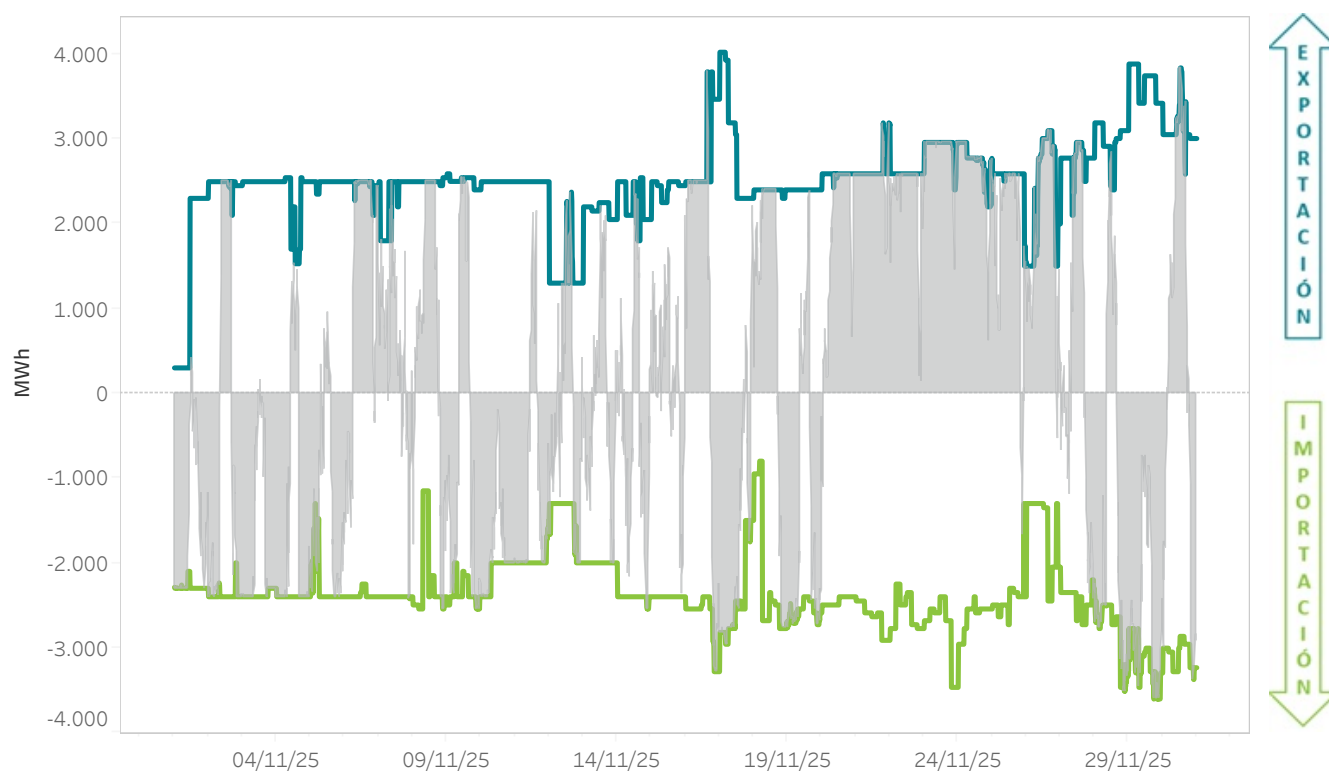
## 6.2 Capacidad y ocupación interconexión con Portugal en el Programa Horario Final (PHF)



### 6.3 Capacidad y ocupación interconexión con Francia en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)

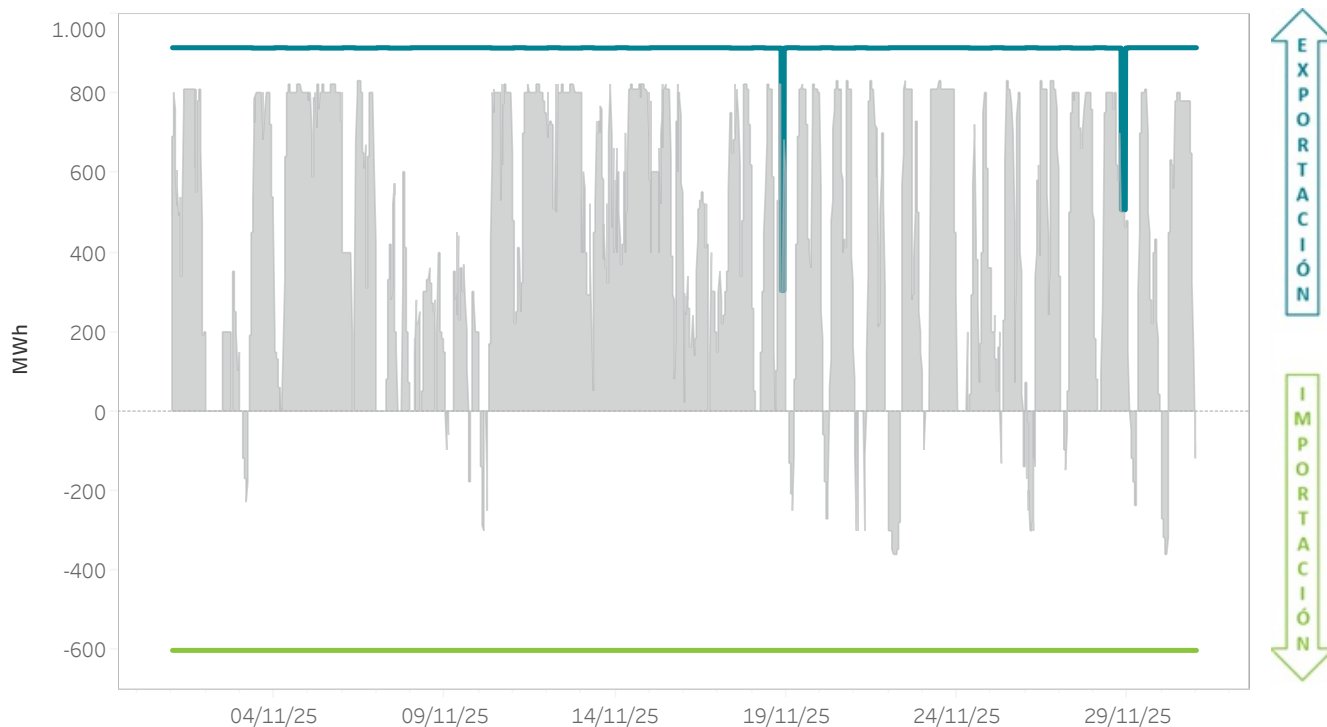


### 6.4 Capacidad y ocupación interconexión con Francia en el Programa Horario Final (PHF)

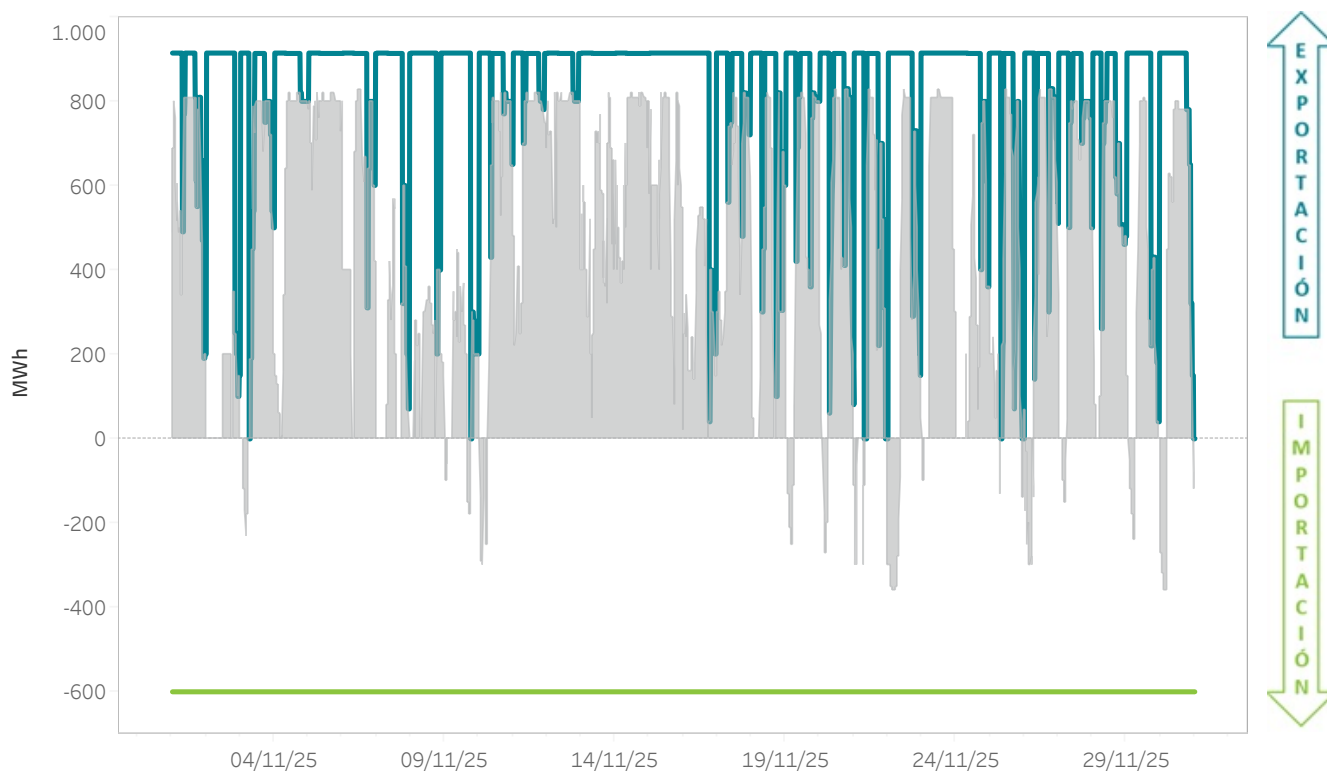




## 6.5 Capacidad y ocupación interconexión Marruecos en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)

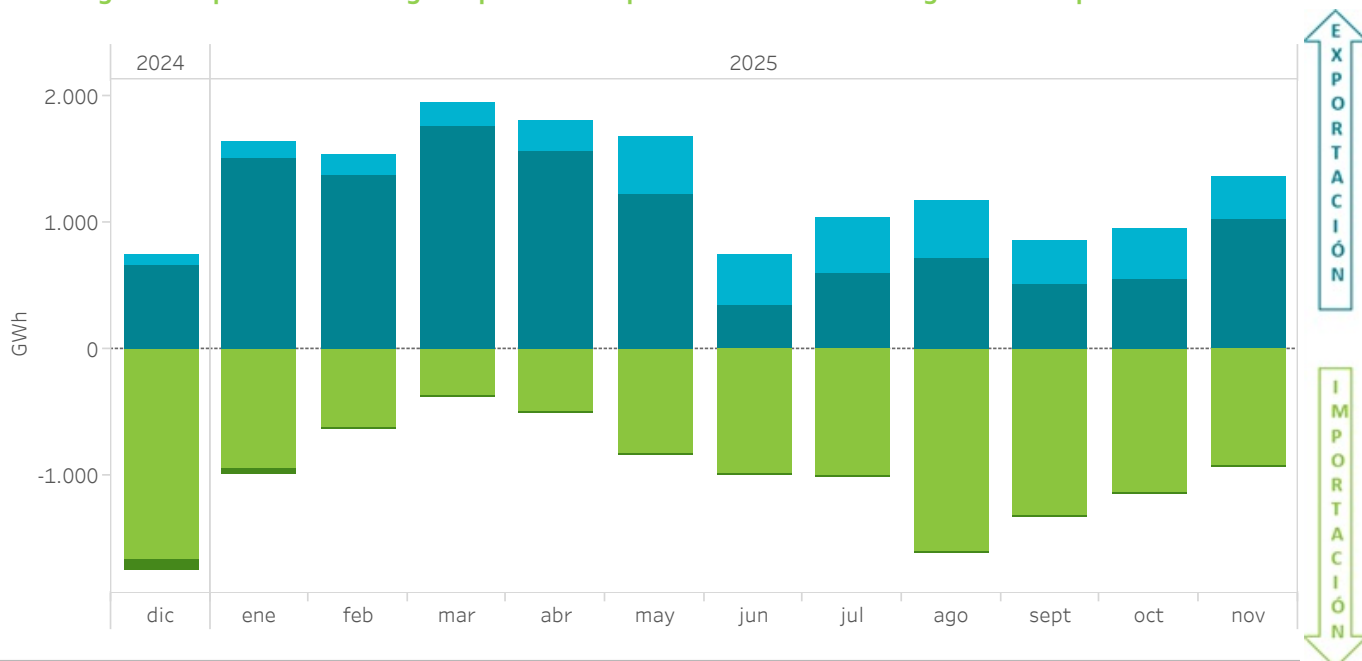


## 6.6 Capacidad y ocupación interconexión con Marruecos en el Programa Horario Final (PHF)



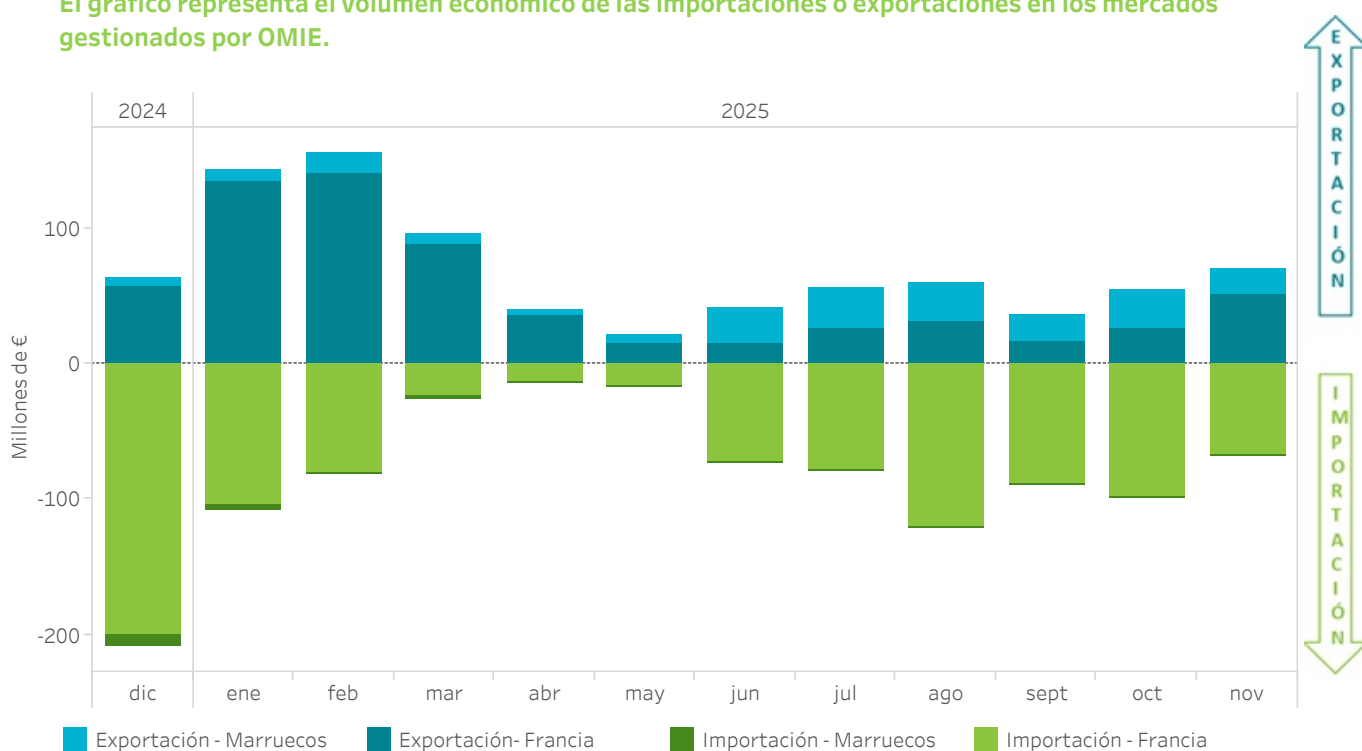
## 6.7 Energías mensuales intercambiadas por fronteras del MIBEL - Año móvil

El gráfico representa la energía importada o exportada en los mercados gestionados por OMIE.



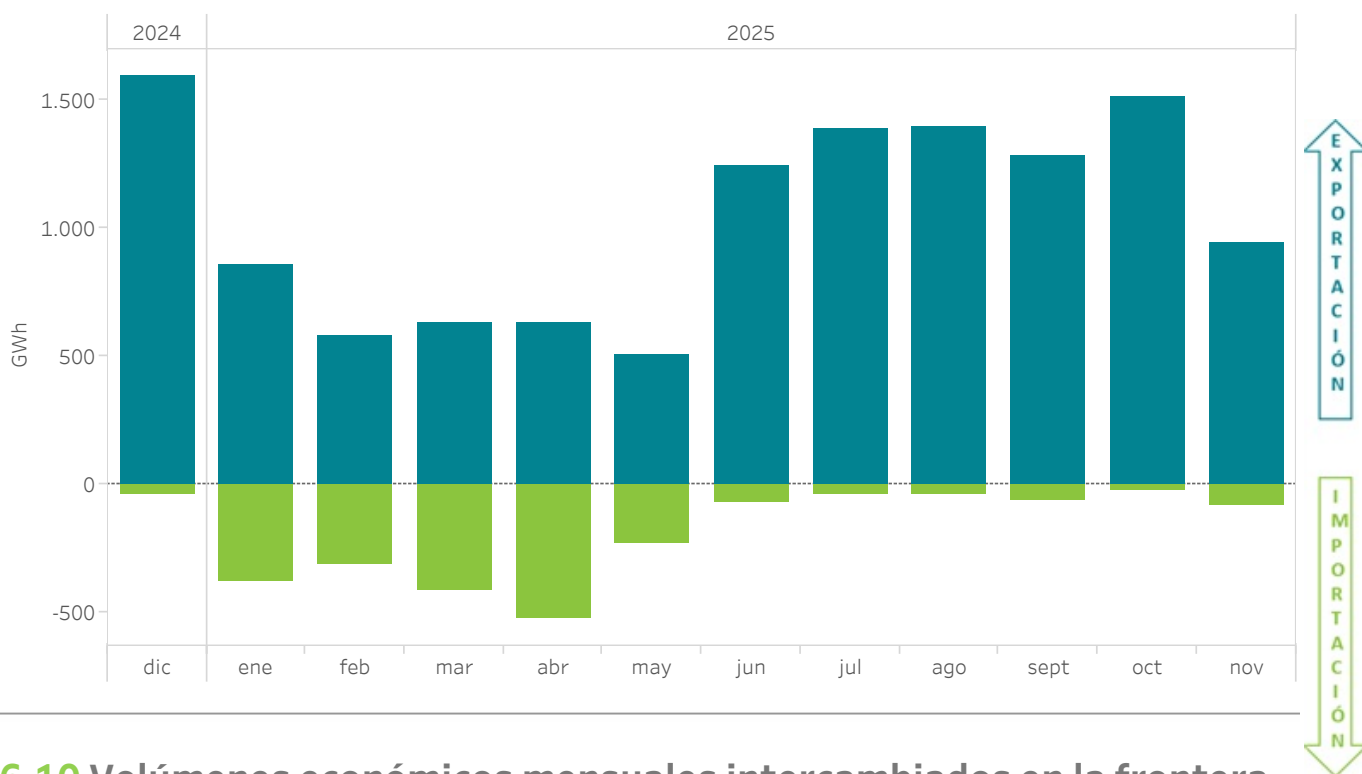
## 6.8 Volúmenes económicos mensuales intercambiados por fronteras del MIBEL - Año móvil

El gráfico representa el volumen económico de las importaciones o exportaciones en los mercados gestionados por OMIE.



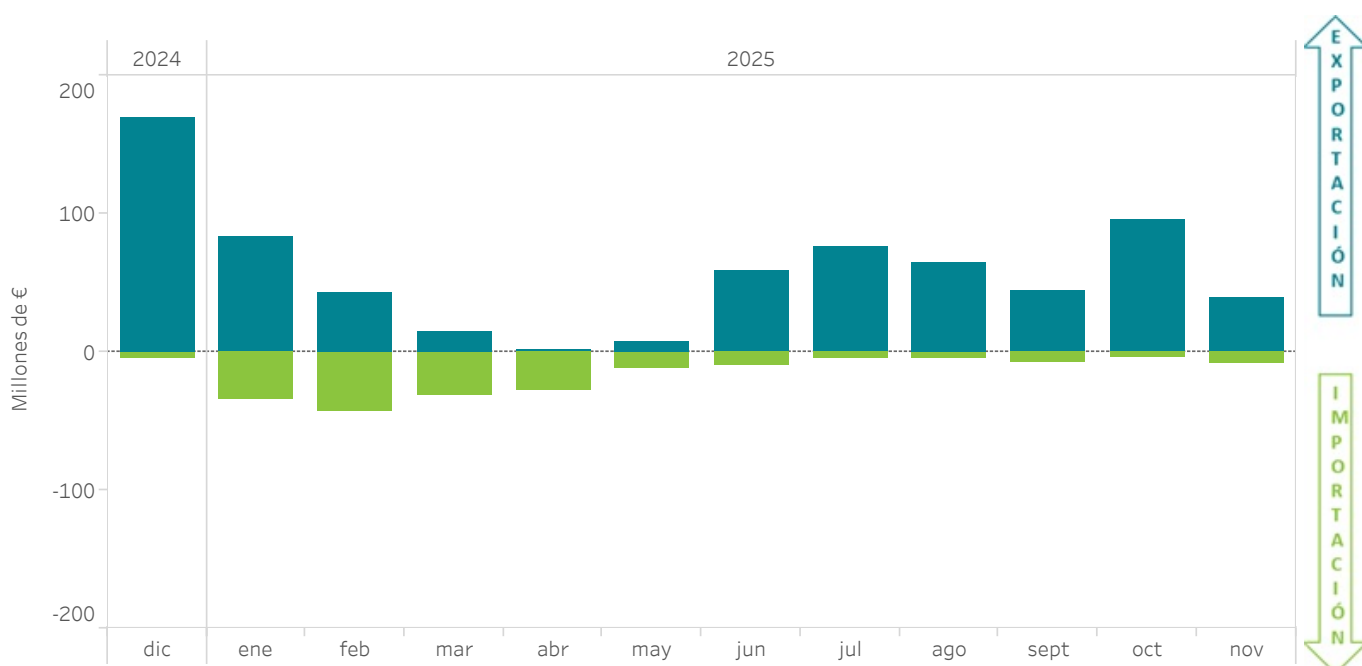
## 6.9 Energías mensuales intercambiadas en la frontera con Portugal - Año móvil

El gráfico representa la energía importada o exportada en los mercados gestionados por OMIE.



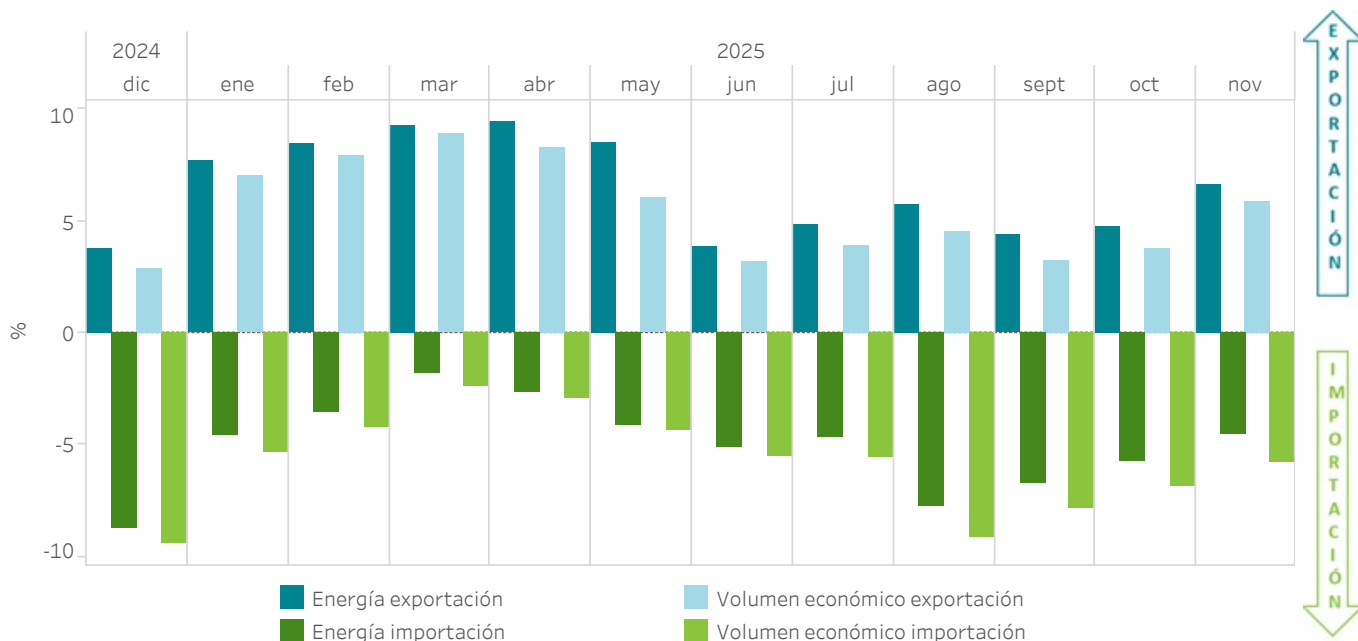
## 6.10 Volúmenes económicos mensuales intercambiados en la frontera con Portugal - Año móvil

El gráfico representa el volumen económico de las importaciones o exportaciones en los mercados gestionados por OMIE.

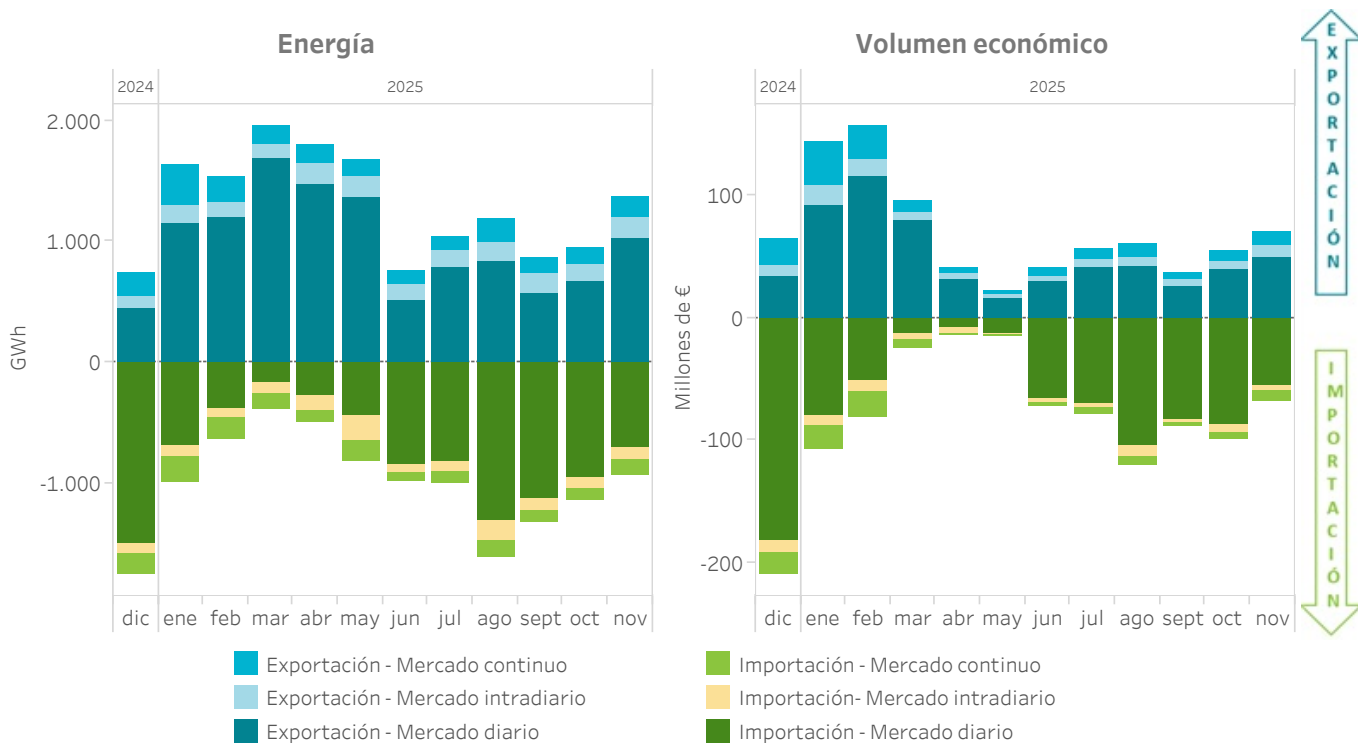


## 6.11 Repercusión de las importaciones y exportaciones en el MIBEL sobre la demanda del mercado - Año móvil

El gráfico representa el ratio entre la energía (o el volumen económico) de importaciones o exportaciones en los mercados gestionados por OMIE y la demanda (o el volumen económico) negociada en dichos mercados.



## 6.12 Intercambios internacionales por mercado - Año móvil

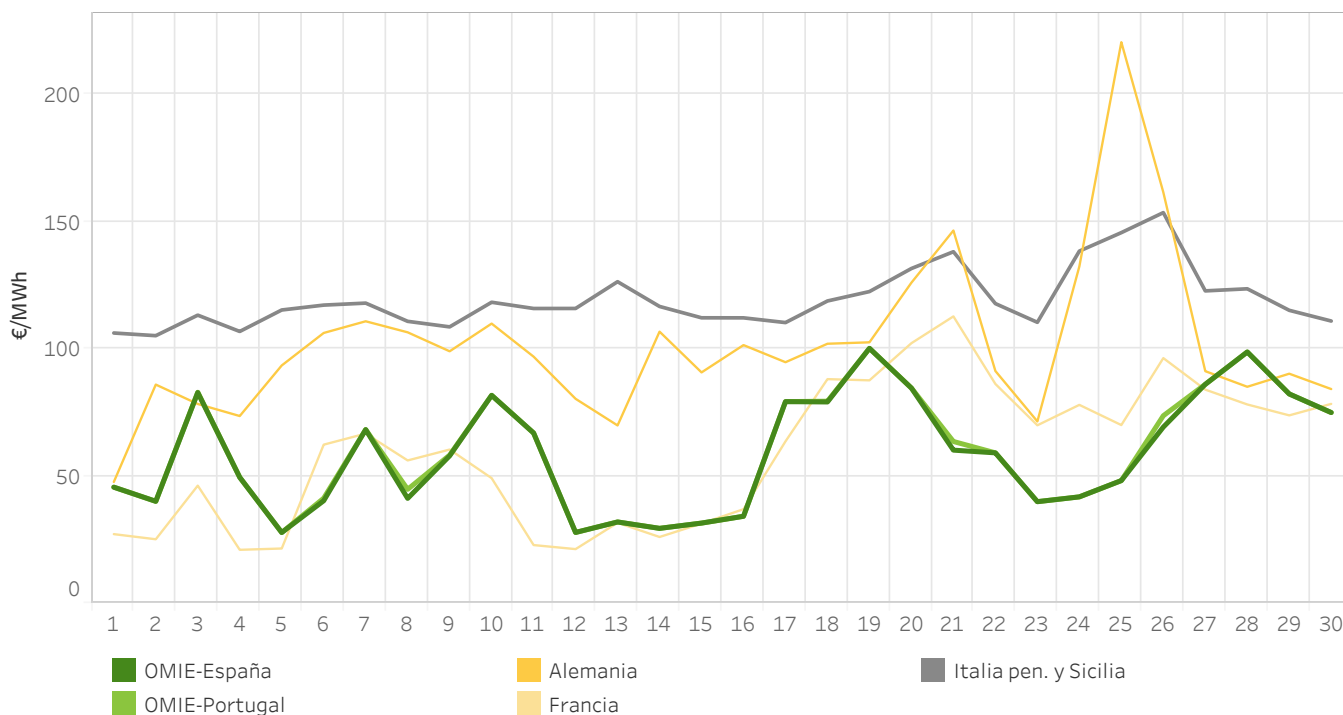


## 7. Mercados internacionales

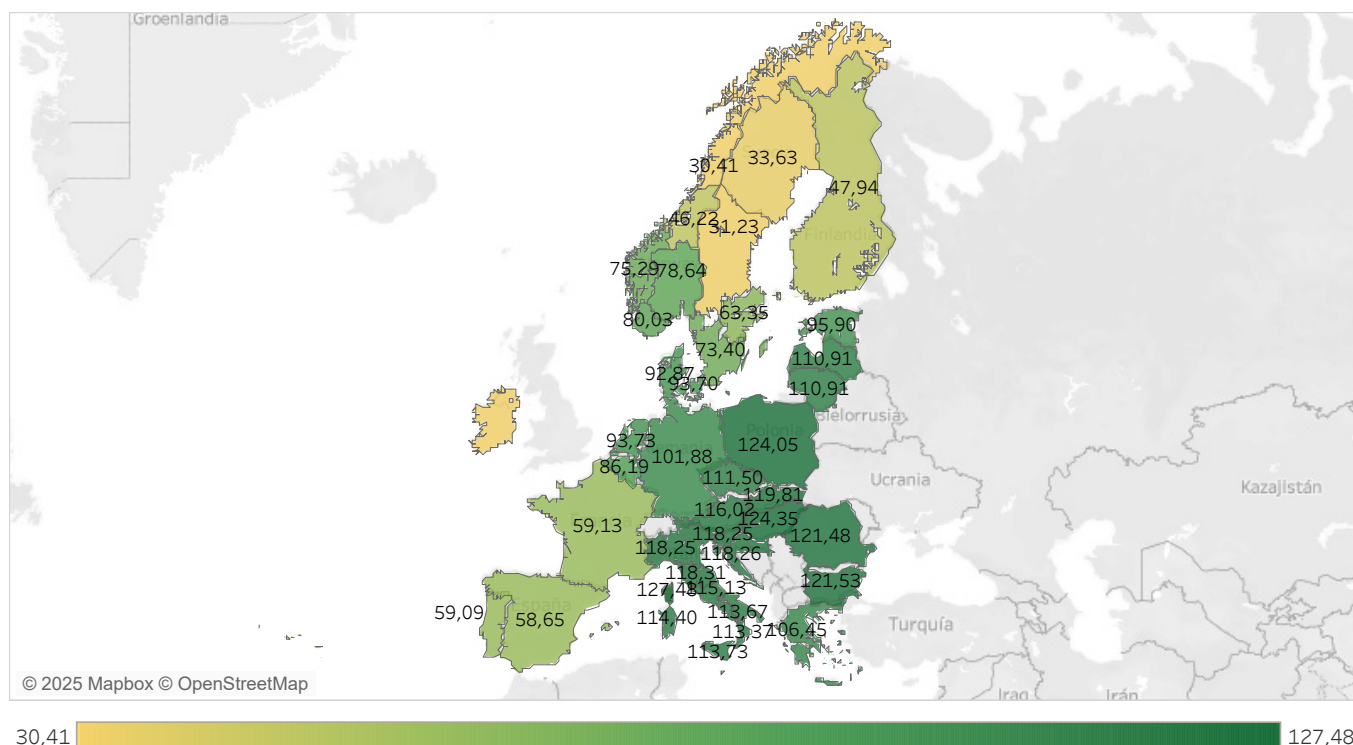
- Precios en los mercados internacionales
- Precios en los mercados internacionales en el último año



## 7.1 Precios medios diarios en los principales operadores de mercado en Europa (para Italia es precio medio ponderado)

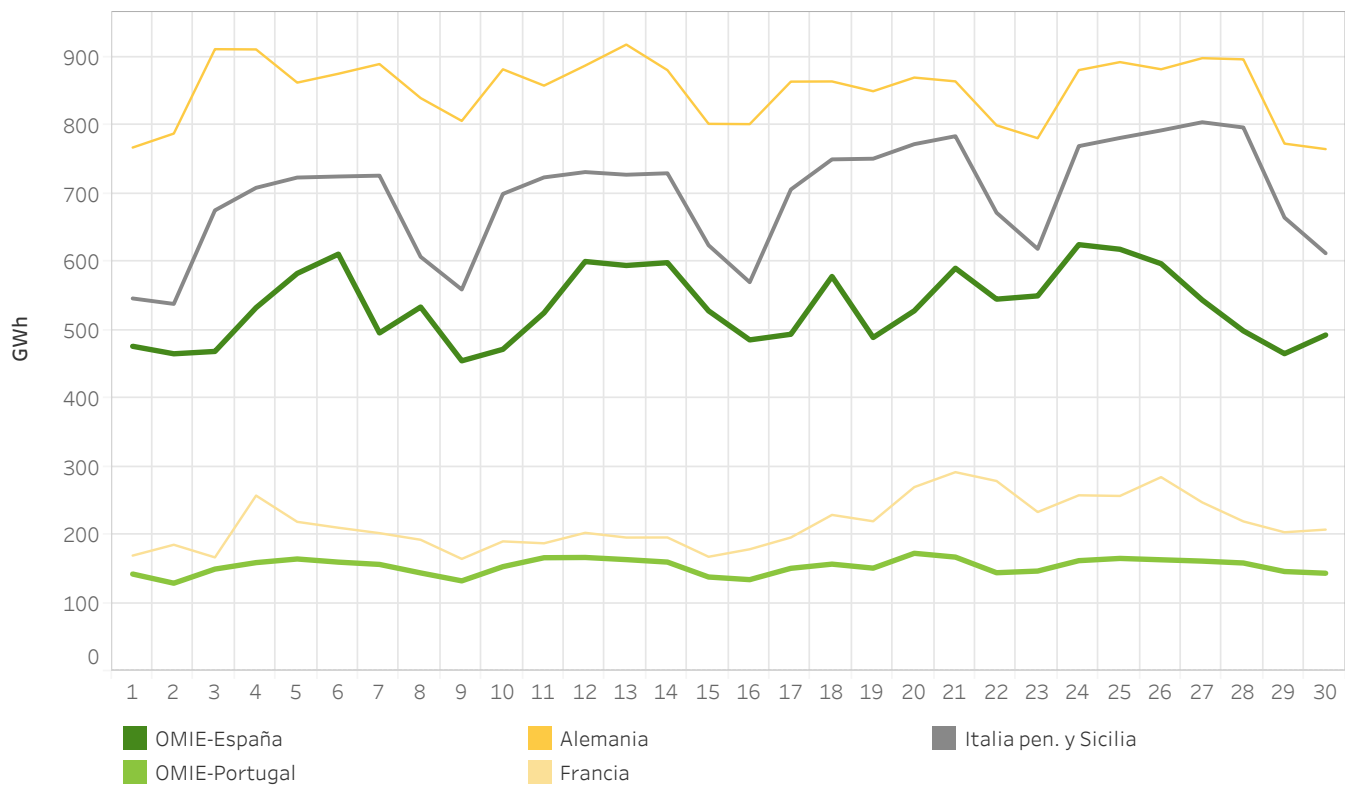


## 7.2 Precios medios mensuales en las áreas de precio de Europa en €/MWh

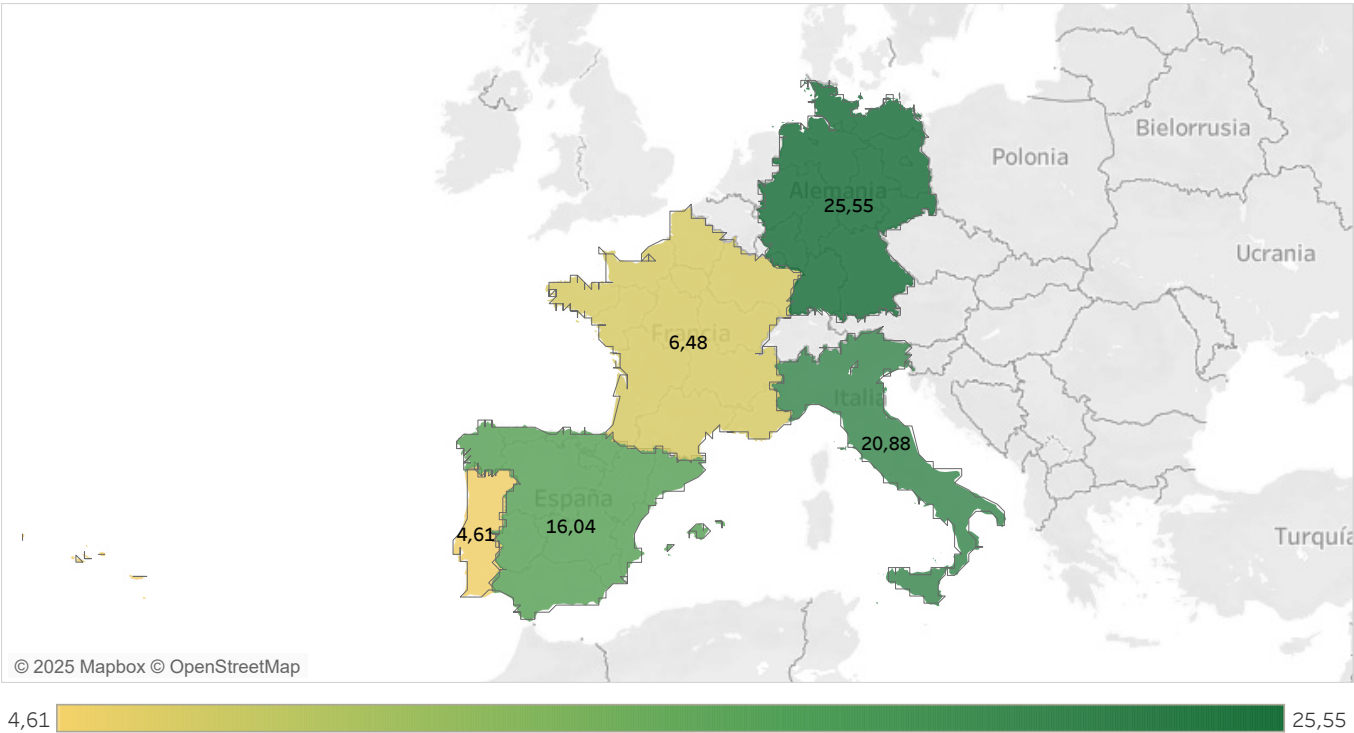


**Nota:** Reino Unido está desacoplado del Mercado Interior Europeo de la Electricidad y se muestran los precios de los dos mercados existentes.

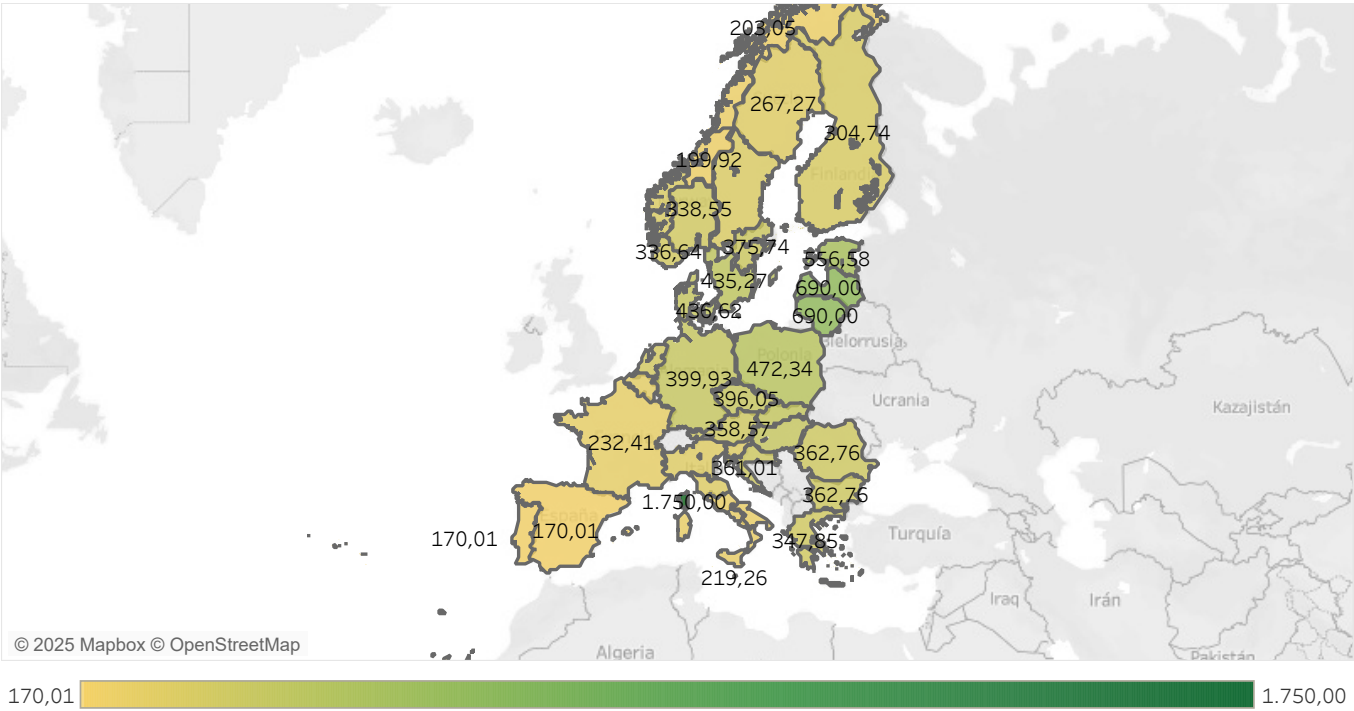
7.3 Energía diaria negociada en los principales operadores de mercado en Europa



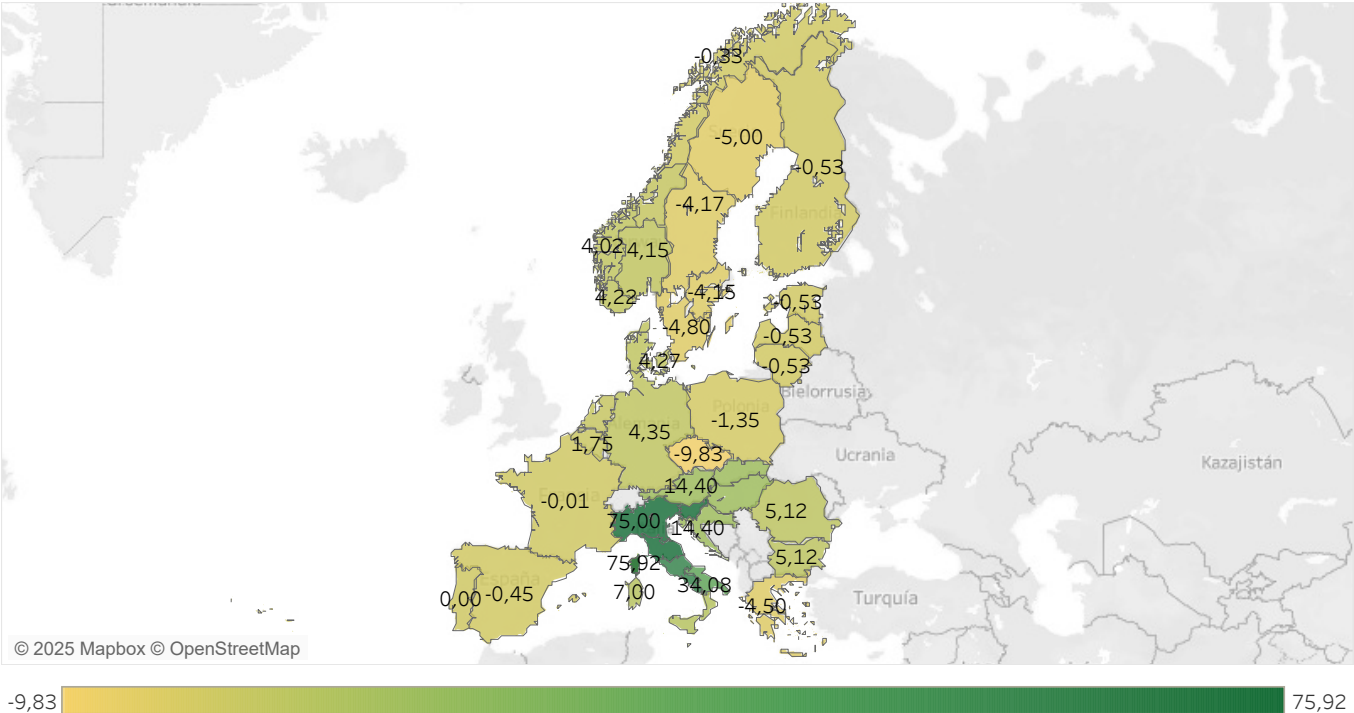
7.4 Energías mensuales en las principales areas de precio de Europa en TWh



7.5 Precios máximos horarios [€/MWh] en las areas de precio de Europa en noviembre 2025



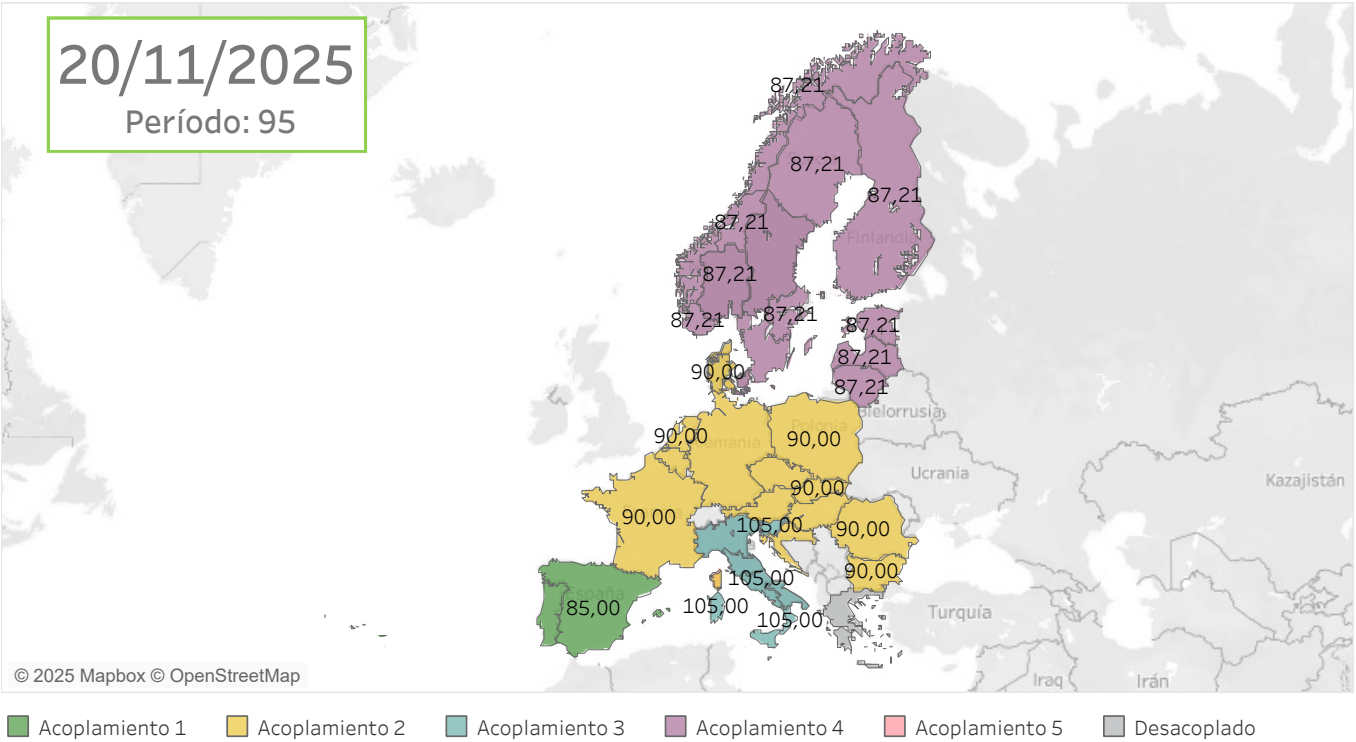
7.6 Precios mínimos horarios [€/MWh] en las areas de precio de Europa en noviembre 2025



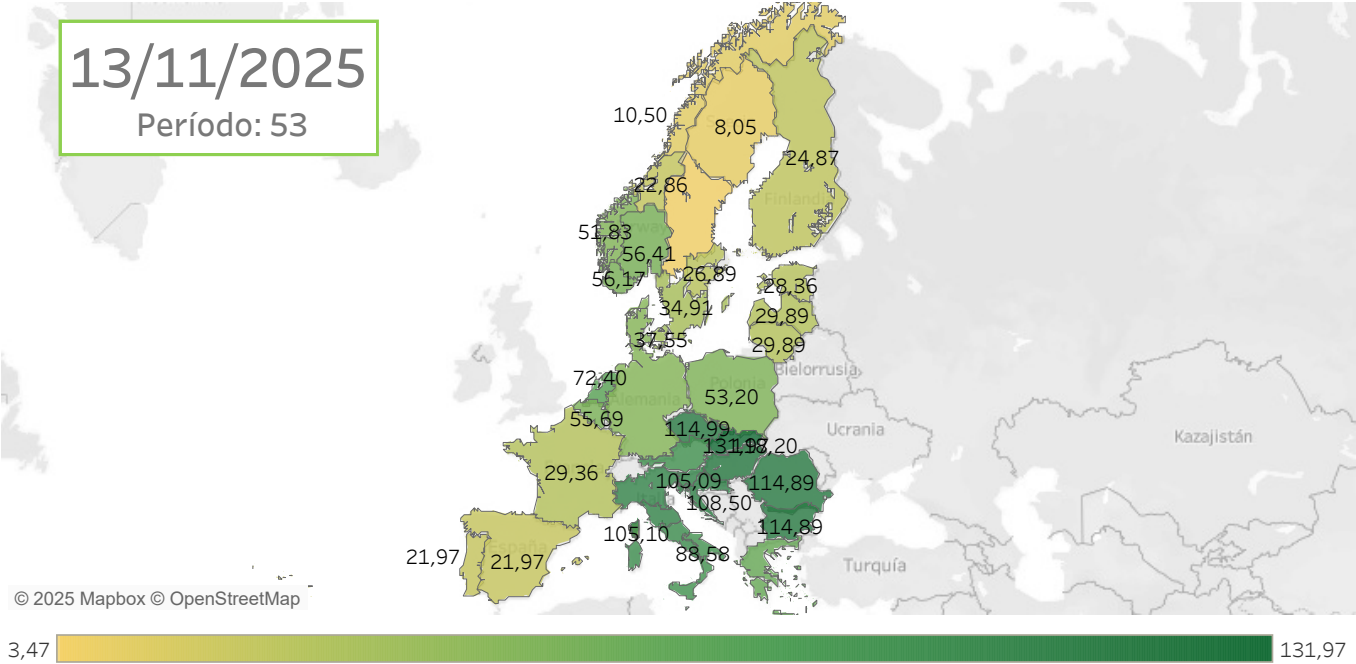
**Nota:** Reino Unido está desacoplado del Mercado Interior Europeo de la Electricidad y se muestran los precios de los dos mercados existentes.



7.7 Hora de máximo acoplamiento de precios [€/MWh] en las areas de precio de Europa en noviembre 2025



7.8 Hora de mínimo acoplamiento de precios [€/MWh] en las areas de precio de Europa en noviembre 2025

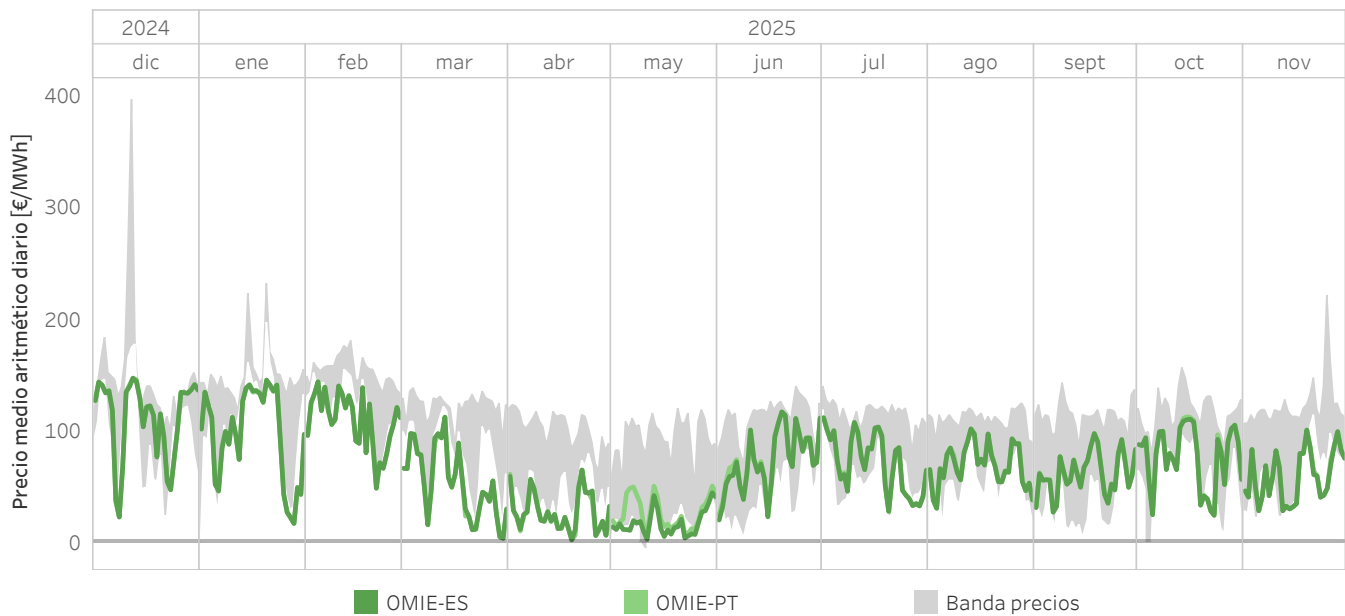


**Nota:** Reino Unido está desacoplado del Mercado Interior Europeo de la Electricidad y se muestran los precios de los dos mercados existentes.

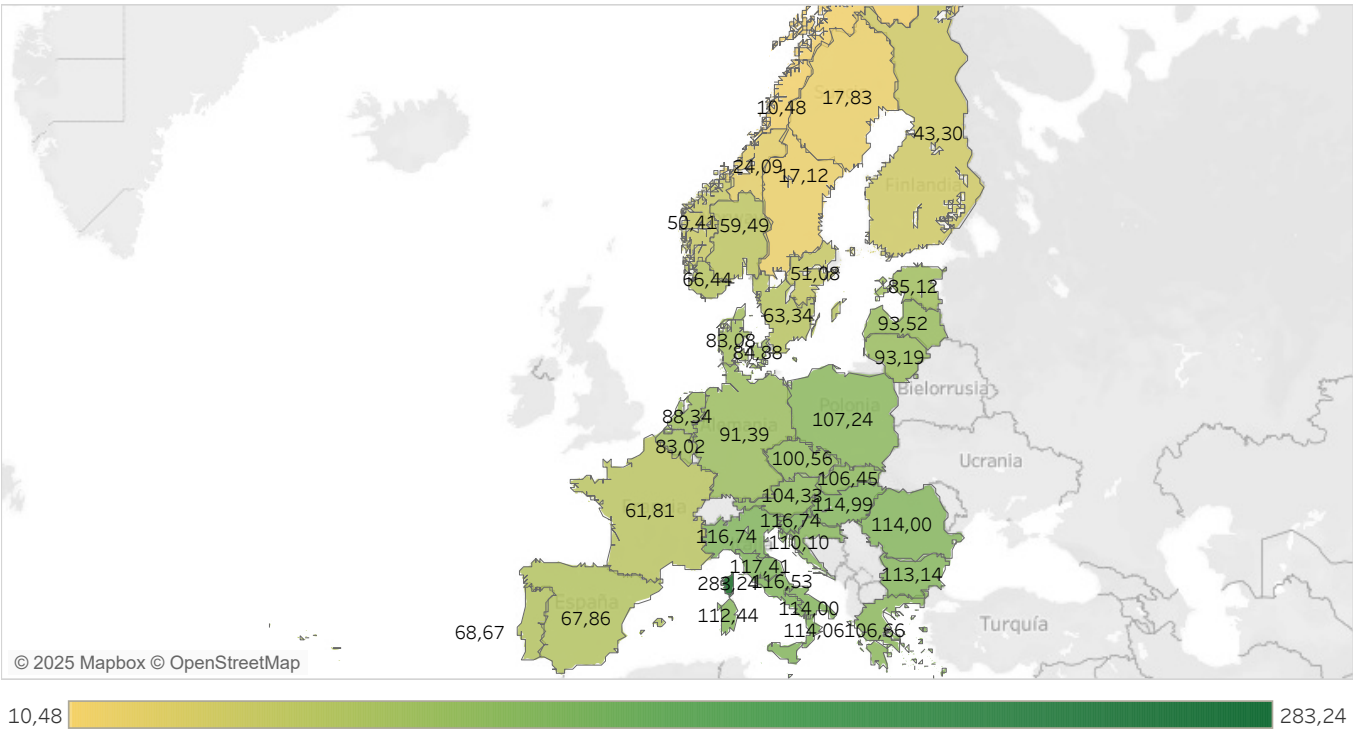
### 7.9 Precios medios diarios en comparación con los principales operadores de mercado en Europa

España y Portugal

El área de "Banda de precios" representa la diferencia entre el precio medio diario máximo y el mínimo entre los mercados de: Alemania, Francia e Italia peninsular y Sicilia (ponderado).

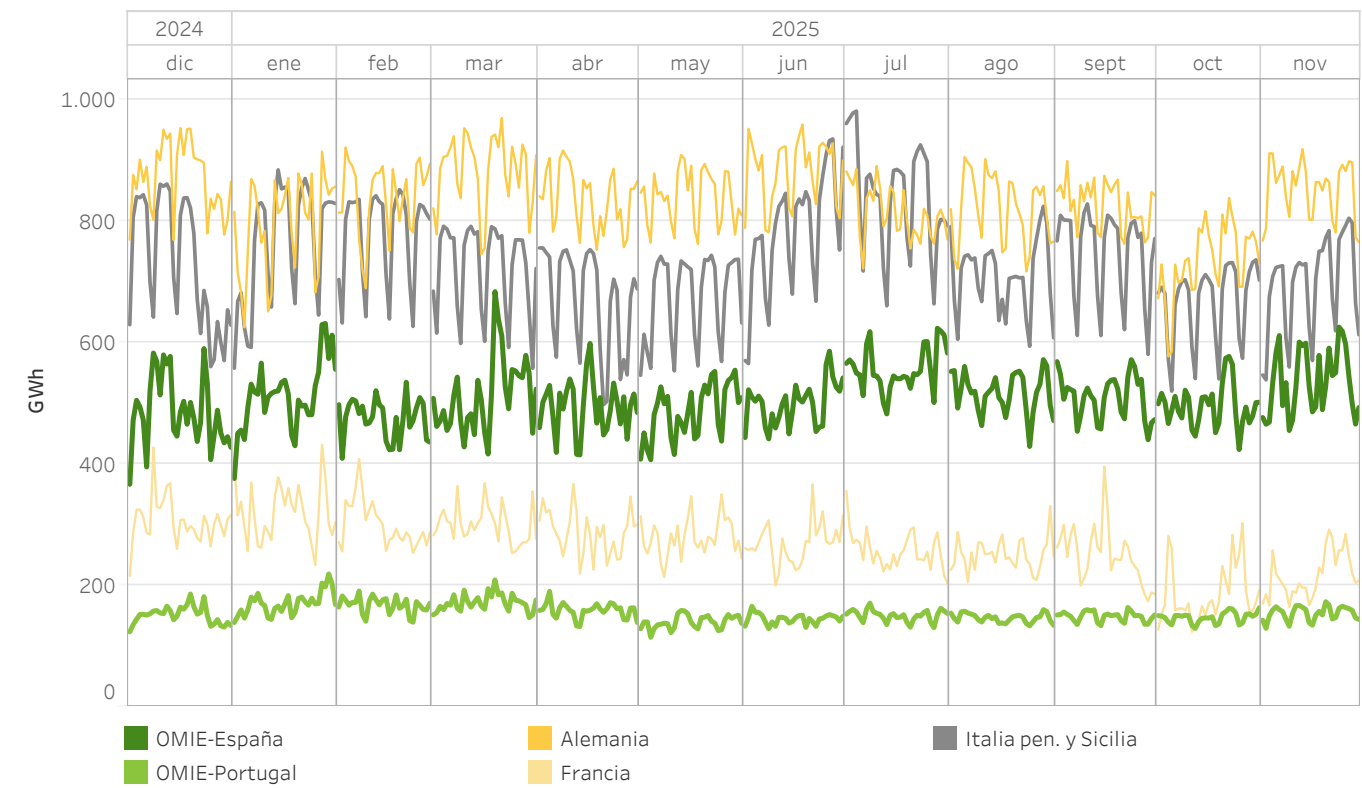


### 7.10 Precios medios en las areas de precio de Europa de diciembre 2024 a noviembre 2025 en €/MWh

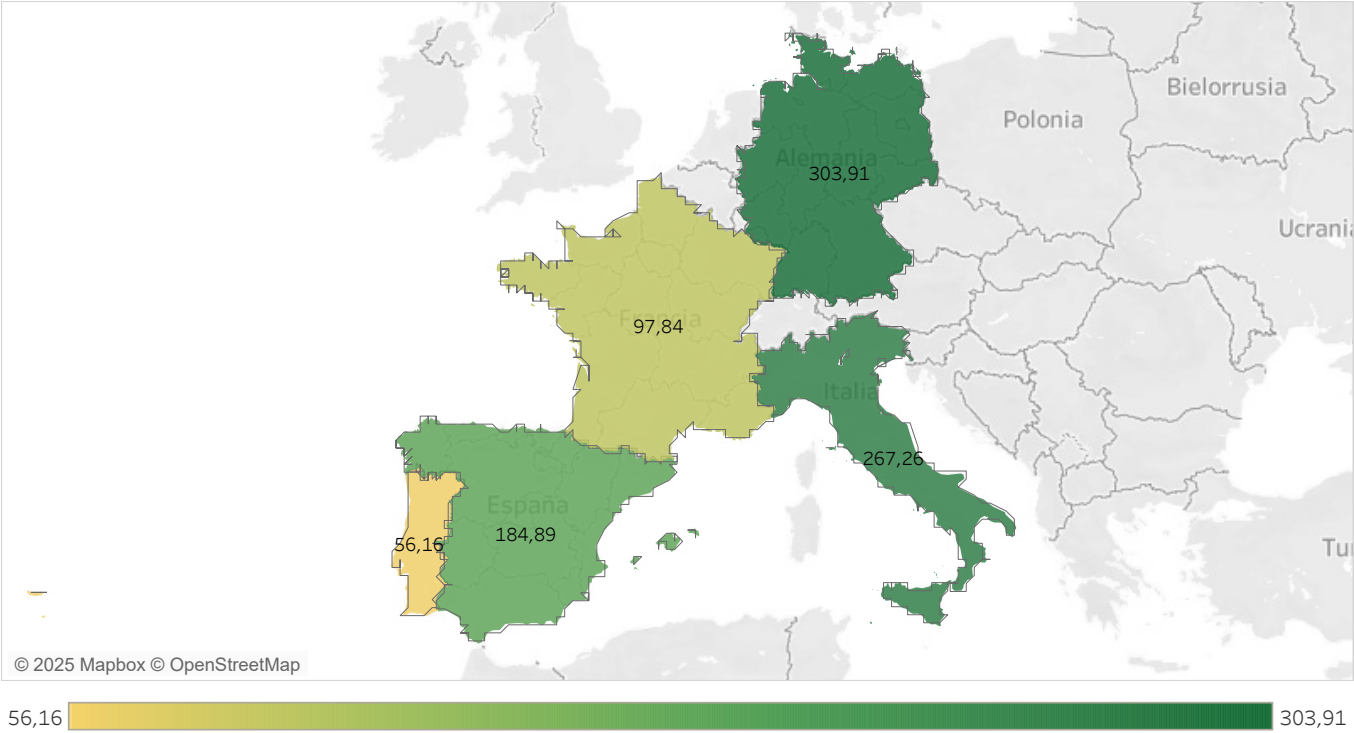


**Nota:** Reino Unido está desacoplado del Mercado Interior Europeo de la Electricidad y se muestran los precios de los dos mercados existentes.

7.11 Energía diaria negociada en los principales operadores de mercado en Europa



7.12 Energía en las principales areas de precio en Europa de diciembre 2024 a noviembre 2025 en TWh



## Informe mensual noviembre 2025

### Anexo

- Mercado diario
- Mercado intradiario subastas
- Mercado intradiario continuo
- Resultados económicos del mercado
- Régimen Económico de Energías Renovables (REER)
- Garantías de pago en OMIE



## Mercado Diario

El mercado diario, como parte integrante del mercado de producción de energía eléctrica, tiene por objeto llevar a cabo las transacciones de energía eléctrica para el día siguiente mediante la presentación de ofertas de venta y adquisición de energía eléctrica por parte de los agentes del mercado.

El mercado diario está gestionado por los operadores del mercado europeo: OMIE, EPEX SPOT, GME, Nord Pool, TGE, OPCOM y OTE a través del proyecto PCR: El propósito de este proyecto es la implementación de un sistema de acoplamiento de mercados que calcula los precios de la electricidad en toda Europa, y que permita asignar la capacidad transfronteriza en los mercados de corto plazo.

El programa resultado del mercado diario es el Programa Diario Base de Casación (PBDC). El operador del sistema incorpora a este programa los bilaterales declarados en el operador del sistema y el programa resultado es el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF). Finalmente, una vez que el operador de sistema ha aplicado las restricciones técnicas al PDBF, siendo el programa resultante el Programa Diario Viable Definitivo (PDVD).

## Mercado Intradiario

Los mercados intradiarios son una importante herramienta para que los agentes del mercado puedan ajustar, mediante la presentación de ofertas de venta y adquisición de energía, su programa resultante del mercado diario conforme a las necesidades que esperan en el tiempo real. La importancia de unos mercados intradiarios eficientes ha aumentado en los últimos años como consecuencia de la cada vez mayor capacidad de generación intermitente.

### Mercado Intradiario de Subastas Europeas (IDAs)

Los mercados intradiarios de subastas acopladas a nivel europeo (en inglés, Intraday Capacity Auctions -IDA) tienen por objeto atender, mediante la presentación de ofertas de venta y adquisición de energía eléctrica por parte de los agentes del mercado, los ajustes sobre el Programa Diario Viable Definitivo cuya base de programación es el resultado del mercado diario.

El mercado intradiario europeo de subastas se estructura actualmente en tres sesiones con diferentes horizontes de programación para cada sesión. En estos mercados el volumen de energía y el precio para cada hora se determinan por la intersección entre la oferta y la demanda, siendo el modelo acordado y aprobado por todos los mercados europeos.

El programa resultado de cada sesión del mercado intradiario de subasta es el Programa Intradiario Básico de Casación Incremental (PIBCI). El operador del sistema, en base a este programa, publica el programa resultante el Programa Horario Final (PHF).

### Mercado Intradiario Continuo (XBID)

El mercado intradiario continuo, al igual que el mercado intradiario de subastas, ofrece la posibilidad de que los agentes del mercado puedan gestionar sus desbalances de energía con 2 diferencias fundamentales con respecto al de subastas:

- Los agentes pueden beneficiarse de la liquidez del mercado a nivel regional de España y Portugal y de la liquidez disponible en los mercados de otras áreas de

Europa, siempre que haya capacidad de transporte transfronteriza disponible entre las zonas.

- El ajuste puede realizarse hasta una hora antes del momento de entrega de la energía.

El mercado intradiario continuo está gestionado por los operadores de mercado OMIE, EPEX spot, BSP y Nord Pool respondiendo a las necesidades del mercado, quienes pusieron en marcha la iniciativa llamada Proyecto de Mercado XBID para crear un mercado intradiario integrado transfronterizo europeo. El propósito de este proyecto es acoplar los mercados intradiarios europeos y permitir el comercio de energía entre las distintas zonas de Europa de manera continua, aumentando la eficiencia global de las transacciones en estos mercados a nivel europeo. Dicha iniciativa representa el Single Intraday Coupling (SIDC) solución que permitirá la creación de un mercado integrado intradiario europeo.

El programa resultado de cada ronda del mercado intradiario continuo es el Programa Intradiario Básico de Casación Incremental Continuo (PIBCIC). El operador del sistema, en base a este programa, publica el programa resultante denominado Programa Horario Final Continuo (PHFC).

## RESULTADOS ECONÓMICOS DEL MERCADO

La liquidación de los mercados diario e intradiario se realiza conforme a la metodología contenida en las Reglas de funcionamiento de los mercados diario e intradiario de energía eléctrica aprobadas por Resolución de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia abarcando los segmentos que se indican a continuación.

### Mercado Diario

Comprende las energías compradas y vendidas incorporadas en el programa resultante de la casación del Mercado Diario (PDBC). Se generan obligaciones de pago y derechos de cobro horarios conforme al precio marginal de cada período de programación de la zona, española o portuguesa, en la que se encuentre situada la unidad. Este segmento incluye asimismo la liquidación de la renta de congestión que se genera en las interconexiones de Portugal y Francia:

- En la interconexión entre España y Portugal se incluyen los derechos de cobro repartidos al 50% entre REE y REN correspondientes a los ingresos debidos a la renta de congestión que se genera en la casación del mercado diario cuando se produce congestión en la frontera España-Portugal.
- En la interconexión entre España y Francia se incluye la obligación de pago del sistema eléctrico francés correspondiente al 50% de los ingresos debidos a la renta de congestión que se genera en la casación del mercado diario cuando se produce congestión en la frontera España-Francia.

El valor de la renta de congestión se calcula como la capacidad de intercambio efectivamente utilizada en la casación del mercado diario multiplicada por la diferencia, en valor absoluto, de los precios de las dos zonas situadas a ambos lados de la interconexión.

### Mercado Intradiario por subastas

Comprende las energías compradas y vendidas en el programa resultante de la casación de las distintas sesiones del Mercado Intradiario por subastas o IDAs (PIBCI). Se generan obligaciones de pago y derechos de cobro horarios conforme al precio marginal en la sesión de contratación correspondiente, para la zona, española o portuguesa, en la que se encuentra situada la unidad. Este segmento incluye asimismo la liquidación de la renta de congestión que se genera en las distintas interconexiones (Portugal y Francia):

- En la interconexión entre España y Portugal se incluyen los derechos de cobro repartidos al 50% entre REE y REN correspondientes a los ingresos debidos a la renta de congestión que se genera en la casación del mercado intradiario de subastas (IDA) cuando se produce congestión en la frontera España-Portugal.
- En la interconexión entre España y Francia se incluye la obligación de pago del sistema eléctrico francés correspondiente al 50% de los ingresos debidos a la renta de congestión que se genera en la casación del mercado intradiario de subastas (IDA) cuando se produce congestión en la frontera España-Francia, así como el derecho de cobro anotado a REE por el mismo importe. El programa resultante de este mercado es el PIBCI.

### Mercado Intradiario continuo

Comprende las energías compradas y vendidas en las distintas rondas de negociación del Mercado Intradiario Continuo. Para cada transacción casada durante una ronda de negociación se generan las correspondientes obligaciones de pago y derechos de cobro valorando la energía casada al precio de la transacción correspondiente.

En todos los mercados las anotaciones en cuenta de los derechos de cobro y obligaciones de pago se realizan por unidad de oferta a la empresa titular de dicha unidad, salvo en el caso de representación en nombre y por cuenta de terceros, en cuyo caso el apunte se realiza a la empresa del agente representado.



OMIE actúa como contraparte central entre compradores y vendedores, liquidando con los operadores del mercado designados en Francia (o sus contrapartes centrales) los flujos resultantes en la interconexión entre España y Francia resultado de los procesos de acoplamiento de mercado.

## RÉGIMEN ECONÓMICO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES (REER)

Esta liquidación se realiza de acuerdo a lo establecido en el Real Decreto 960/2020, de 3 de noviembre, por el que se regula el régimen económico de energías renovables para instalaciones de producción de energía eléctrica.

Por un lado, se retribuye, a los titulares de las instalaciones de producción que figuran inscritas en estado de explotación en el registro electrónico del REER, la energía negociada en el mercado al precio de adjudicación que obtuvieron en la subasta REER en la que la que resultaron adjudicatarios, ajustado a la situación de precios actual del mercado diario.

Por otro lado, esta liquidación repercute el excedente o déficit generado a nivel diario, que surge de las diferencias entre el precio del mercado correspondiente y los precios a percibir por las instalaciones adscritas al régimen, a todas las unidades de adquisición nacionales en proporción a su energía en el último Programa Horario Final (PHF).

Adicionalmente, la mencionada normativa establece la exigencia de garantías específicas para cubrir el riesgo de impago de esta liquidación del excedente/déficit del REER a los titulares de unidades de adquisición, por lo que OMIE calcula semanalmente los requerimientos de garantías específicos para el REER a dichos titulares de unidades de adquisición.

En la liquidación del REER, las anotaciones en cuenta de los derechos de cobro y obligaciones de pago se realizan también por unidad de oferta a la empresa titular de dicha unidad, salvo en el caso de representación en nombre y por cuenta de terceros, en cuyo caso el apunte se realiza a la empresa del agente representado.

## GARANTÍAS DE PAGO EN OMIE

El sistema de garantías de pago gestionado por OMIE está diseñado para garantizar el cobro de los agentes acreedores como resultado de las liquidaciones de los mercados diario e intradiario. Para ello, todas las ofertas deudoras en el mercado cuyo volumen económico no se encuentra respaldado por garantías de pago son rechazadas.

Dichas garantías deben ser aportadas por los agentes participantes en los mercados, mediante cualquier de los instrumentos de garantías habilitados en las Reglas del mercado, siendo los instrumentos más utilizados los avales bancarios, seguros de caución y el efectivo. En el caso de las garantías documentales (avales bancarios y seguros de caución), las reglas del mercado establecen el nivel de rating que las entidades avalistas y aseguradoras deben tener para que éstas puedan ser aceptadas como avalistas o aseguradoras de agentes del mercado. Por ello, las entidades bancarias que actualmente formalizan avales bancarios ante OMIE disponen de una elevada calificación crediticia, estando la práctica totalidad al menos dos escalones por encima del nivel de calificación denominado "Investment grade".

Por último, OMIE implantó durante el año 2020 un sistema de garantías electrónicas, de forma que avales y seguros de caución deben ser presentados en formatos electrónicos, lo cual facilita a sus clientes la formalización de garantías de pago, con las importantes ventajas que dicho mecanismo aporta (seguridad, inmediatez, reducción de errores, etc...).





cmie